NEC

AIR EDGE PRO　AIR EDGE（W-OAM対応品）

技術基準適合認定品

AX520N／AX420N

取扱説明書

ご使用の前に、この取扱説明書をよくお読みになり、
正しくお取り扱いください。
また、お読みになった後も必要なときにすぐに見られ
るように大切に保管してください。

第２版　2006 年３月

© NEC インフロンティア株式会社 2006
無断転載を禁じます。
本書の内容に関しては、将来予告なしに変更することがあります。
本書および本書に記載された製品の使用によって発生した損害、およびその回復に要する費用については、当社は一切の責任を負いません。

Windows Me、Windows 2000、Windows XP は、米国 Microsoft Corp. の登録商標です。
Mac、Macintosh、PowerBook、Mac OS は、米国アップルコンピュータ社の登録商標です。
Hayes（ヘイズ）は、米国 Hayes Micro Computer Products. Inc. の登録商標です。
PIAFS は、PHS Internet Access Forum Standard の略称です。
その他、商品名および製品名などは、一般に各社の商標または登録商標です。

本製品を廃棄するときは、地方自治体の条例に従って処理するようお願い致します。詳しくは、各地方自治体にお問い合わせください。

モバイル・リサイクル・ネットワーク
携帯電話・PHSのリサイクルにご協力を。

携帯電話・PHS 事業者は、環境を保護し、貴重な資源を再利用するためにお客さまが不要となってお持ちになる電話機・電池・充電器を、ブランド・メーカー問わず左記マークのあるお店で回収し、リサイクルを行なっています。

はじめに

このたびは、AIR EDGE PRO AX520N ／ AIR EDGE AX420N をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。本書は、AX520N ／ AX420N（以下、「本 PC カード／ CF カード」と表記）の取扱説明書で、本 PC カード／ CF カードを、お使いのパソコンで使用できるまでのセットアップ方法について、使用環境別に説明しています。また、インターネットやデータ通信を初めてご利用になる方のために、専門用語の簡単な説明を用語集に記載しています。あわせてご利用ください。

本 PC カード／ CF カードが使用できる環境は次のとおりです。

- ● Windows Me/2000/XP 日本語版対応のパソコン。
- ● Mac OS 9.0/9.0.4/9.1/9.2/9.2.1/9.2.2 の Macintosh および PowerBook。
- ● Mac OS X 10.1.5/10.2/10.2.1/10.2.2/10.2.3/10.2.4/10.2.5/10.2.6/10.2.7/10.2.8/10.3/10.3.1/10.3.2/10.3.3/10.3.4/10.3.5/10.3.6/10.3.7/10.3.8/10.3.9/10.4/10.4.1/10.4.2/10.4.3 の Macintosh および PowerBook。
- ● PC Card Standard に準拠した PC カードスロット TYPE Ⅱ、または AX420N のみ CF+Compact Flash Specification Revision 1.4 以上に準拠した CF カードスロット TYPE Ⅰ を持つパソコン。

上記に該当する場合でも、パソコン本体・接続されている周辺機器、使用するアプリケーションなどお客様がご利用の環境によっては、正常に動作しない場合があります。

ご使用の前に、必ず「安全上のご注意」をよくお読みになり、安全に正しくお取り扱いください。また本書は、お読みになった後も必要なときにすぐに見られるように大切に保管してください。

お願い ●パソコンに対するサポートや OS のバージョンアップなどのサービスに関するお問い合わせは承っておりません。パソコンおよび OS のお取り扱いは、各マニュアルをお読みの上、各メーカーの定める手順に従ってください

安全上のご注意

本書では、本 PC カード／ CF カードを安全に正しくお使いいただくため、また機器の損傷を防ぐために、次の記号を使って注意を喚起しています。これらの記号表示の意味は次のとおりです。内容をよく理解して、これらの記号が表示されているところの記載事項については、必ずお守りください。

絵表示の例

⚠**警告**	**この表示の内容を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。**
⚠**注意**	**この表示の内容を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容、および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。**
お願い	**この表示の内容を無視して、誤った取り扱いをすると、本商品の本来の性能を発揮できなかったり、機能停止を招く内容を示しています。**

●免責事項について

- 火災・地震・第三者による行為、その他の事故、お客様の故意または過失、誤用、その他異常な条件下での使用により生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。
- 本製品の使用または使用不能から生ずる付随的な損害（記憶内容の変化・消失・通信などの機会を逃したために生じた損害、事業利益の損失、事業の中断など）に関して、当社は一切責任を負いません。
- 取扱説明書の記載内容を守らないことにより生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。
- 原子力制御機器、兵器、武器、その他軍事用途等での使用に関して、当社は一切責任を負いません。

●本書の内容につきましては万全を期しておりますが、お気づきの点がございましたら、弊社サービス相談センターへお申しつけください。

●本書の内容に関しては将来予告無しに変更することがあります。

記号図の説明

	禁止 禁止事項を示します。		**分解禁止** 分解してはいけないことを示します。
	風呂、シャワー室での使用禁止 浴室などの水がかかる場所での使用をしてはいけないことを示します。		**ぬれ手禁止** ぬれた手で扱ってはいけないことを示します。
	強制 必ず実行していただくことを示します。		**電源プラグを抜く** 電源プラグをコンセントから抜いていただくことを示します。

警告

本PCカード／CFカードを故意に開けたり、分解、改造しないでください。
・感電や故障の原因となります。

万一、煙が出ている、変なにおいがするなどの異常状態のまま使用すると、火災、感電の原因となります。本 PC カード／ CF カードの場合はすぐに接続しているパソコンなどの電源を切り、煙が出なくなるのを確認して弊社サービス相談センターなどへご連絡ください。
・お客様による修理は危険ですから絶対におやめください。

本 PC カード／ CF カードのすき間などから内部に金属類や燃えやすいものなど、異物を差し込んだり、落としたりしないでください。万一、異物が入った場合は、まず本 PC カード／ CF カードを接続しているパソコンなどの電源を切り、接続を外して弊社サービス相談センターなどへご連絡ください。
・そのまま使用すると、火災、感電の原因となります。
・特にお子様のいるご家庭ではご注意ください。

万一、内部に水などが入った場合は、まず本 PC カード／ CF カードを接続しているパソコンなどの電源を切り、接続を外して弊社サービス相談センターなどへご連絡ください。
・そのまま使用すると、火災、感電、故障の原因となります。

ぬれた手で本 PC カード／ CF カードに触れないでください。また、浴室で使用したり、水の中につけたりしないでください。
・感電、故障の原因となります。

車両の運転中には本 PC カード／ CF カードを使用しないでください。交通事故の原因となります。

航空機の機内や病院など、使用を禁止されている場所では本 PC カード／ CF カードを使用しないでください。電波障害により、電子機器や医療機器に影響を及ぼす恐れがあり、事故の原因となります。

本 PC カード／ CF カードは小さなお子様の手の届かない場所に保管してください。

必ず専用の機器をご使用ください。指定以外の機器を使用すると、発熱、発火、破裂、故障の原因となります。

使用上のご注意

警告

水や薬品のかかる可能性のある場所で本PCカード／CFカードを使用したり、放置したりしないでください。発熱や感電の原因となります。

日光や熱風が直接当たる所、暖房器具のそばなど、温度の高くなる所には置かないでください。発熱、発火、外装の変形や変色、内部電子回路の故障の原因となることがあります。

火災や故障の原因となりますので、ご自分で分解や改造はしないでください。
なお、改造は電波法違反になります。

感電や火災などの事故防止のために、小さいお子様の手の届かない場所でご使用ください。

落雷の恐れがあるときは、パソコンの電源を切り、電源プラグを抜いてください。
落雷により本 PC カード／ CF カードが破損し、発煙、発火の原因となります。

湯気や水が直接かかる所や湿気の多い場所で使用しないでください。電子回路のショートや腐食による故障の原因となることがあります。

強い衝撃を与えたり、投げつけたりしないでください。発熱、発火、破裂や故障の原因となります。

カード本体やアンテナに無理な力を加えないで下さい。故障の原因となります。

お願い

●保守について
本 PC カード／ CF カードが汚れたときは、乾いた柔らかい布で拭き取ってください。特に汚れのひどいときは、薄めた台所用中性洗剤をつけた柔かい布などで拭き、その後乾いた布で拭き取ってください。
アルコール、ベンジン、シンナー等の薬品は本 PC カード／ CF カードの表面を傷めるおそれがありますので、使用しないでください。
また、化学ぞうきんの使用も避けてください。

●次のような場所での使用は避けてください。
・直射日光の当たる場所、暖房設備やボイラーなどの近く。
・湿気の多い場所や水、油、薬品などがかかる恐れがある場所。
・ゴミやほこりの多い場所、鉄粉、有毒ガスなどが発生する場所。
・製氷倉庫など、特に温度が下がる場所。
・テレビ、ラジオ、無線機など磁気、電波を発生する場所。
・違法電波を受ける場所。

●落としたり強い衝撃を与えたり曲げたりしないでください。

●本PCカード／CFカードは、以下のような使用はできません。
・水道水などの流水に直接あてないでください。
・水滴が付いた場合は、なるべく速く乾いた布などで拭き取ってください。
・ぬれたまま、0°C 以下になる場所に放置しないでください。
・屋外で使用するときは、直接雨があたらないようにご使用ください。

●本ＰＣカード／CFカードをパソコン等に挿したまま持ち運びをしないでください。誤って衝撃がかかり機器が故障することがあります。

●弊社ホームページなどで公表しております動作確認状況の機器・機種に関しましては、弊社にてメーカー出荷状態で動作確認を行ったものであり、お客様の環境において必ずしも正常動作することを保証するものではありません。動作確認されている機器・機種であっても増設や変更などがされている場合や、接続されている周辺機器、アプリケーションなどとの相性、機器・機種の個体によって、特別な設定が必要か、正常動作しない場合があります。

●電波が弱い場所にてご使用される場合は、ホームアンテナなどを利用し、安定した状況下にてご使用願います。（ホームアンアテナに関しましては、ウイルコムサービスセンターへご相談ください。）

目次

はじめに ……3
安全上のご注意 ……4
使用上のご注意 ……6
目次 ……8

1 お使いになる前に

梱包品を確認してください ……12
各部の名前と機能 ……14
　ランプ表示の見方 ……14
アンテナについて ……15
携帯用ケースの使い方 ……16
接続できるパソコンは？ ……17
通信方式の設定について ……18

2 セットアップから通信まで

セットアップの手順 ……20
マニュアルセットアップ（Easy Setup Toolを使用しない場合） ……21
　Windows XPで使うためには ……23
　　ドライバをインストールする ……23
　　インターネットに接続するための設定をする ……25
　　インターネットに接続する ……32
　　接続を切るには ……33
　Windows Meで使うためには ……34
　　ドライバをインストールする ……34
　　インターネットに接続するための設定をする ……36
　　インターネットに接続する ……42
　　接続を切るには ……43
　Windows 2000で使うためには ……44
　　ドライバをインストールする ……44
　　インターネットに接続するための設定をする ……48
　　インターネットに接続する ……57
　　接続を切るには ……58
　Macintosh（Mac OS X）で使うためには ……59
　　ドライバをインストールする ……59
　　インターネットに接続するための設定をする ……60
　　インターネットに接続する ……65
　　接続を切るには ……66
　Macintosh（Mac OS 9.0〜9.2.2）で使うためには ……67
　　ドライバをインストールする ……67
　　インターネットに接続するための設定をする ……68
　　インターネットに接続する ……71
　　接続を切るには ……72

マニュアルセットアップ（CD-ROMドライブがお手元にない場合）……73
Windows XPの場合 ……74
Windows Meの場合 ……79
Windows 2000の場合 ……85

3 その他の操作

AX520N／AX420Nユーティリティを使うには ……90
ユーティリティについて ……90
ユーティリティをインストールする ……90
ユーティリティを起動する ……90
各種設定および状態の表示 ……92
国際ローミングを使用するには ……93
はじめに ……93
台湾ローミング情報を登録する ……94
タイローミング情報を登録する ……97
タイローミング情報を登録する：ライトメールによる設定 ……97
タイローミング情報を登録する：手動による設定 ……99
ローミングモード（台湾またはタイ）に切替える ……102
日本での利用モードに戻す ……104
ローミング情報（台湾またはタイ）を削除する ……106
その他 ……109
分計サービスを利用するときは ……110
ATコマンドについて ……111
ATコマンドを使う ……111

4 困ったときは

故障かな？と思ったら ……114
本PCカード／CFカードが正しく動作しないときの確認手順 ……116
ドライバのインストールについて ……118
通信時のトラブルについて ……119
AX520N／AX420Nの機能について ……121

5 付録

用語集 ……124
主な仕様 ……127
索引 ……128

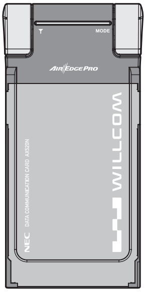
1 お使いになる前に

梱包品を確認してください……………………………… 12
各部の名前と機能……………………………………… 14
ランプ表示の見方………………………………………… 14
アンテナについて……………………………………… 15
携帯用ケースの使い方………………………………… 16
接続できるパソコンは？……………………………… 17
通信方式の設定について……………………………… 18

1 梱包品を確認してください（AX520N の場合）

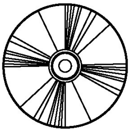
本製品には、以下のものが入っています。お使いになる前に確認してください。
万一、不足していた場合には、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

■本体

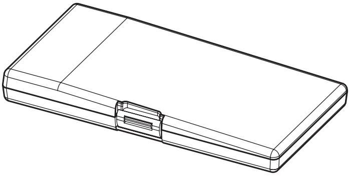


□PCカード本体（1 個）

■付属品

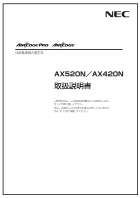


□EasySetupTool CD-ROM（1 枚）



□収納ケース（1 個）

※付属の CD-ROM には次のものが入っています。 Easy Setup Tool ／ドライバ（Windows 用）／ CCL ファイル（Macintosh 用）／ユーティリティ（Windows 用／ Macintosh 用）／各種マニュアル（AX520N、AX420N 取扱説明書／ AT コマンドリファレンス／家庭モード編）



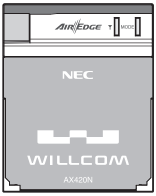
□取扱説明書（本書）／保証書（本書裏面）（1 部）

お願い　●保証書は本取扱説明書の裏面にあります。大切に保管してください。

1 梱包品を確認してください（AX420N の場合）

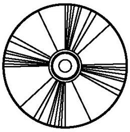
本製品には、以下のものが入っています。お使いになる前に確認してください。
万一、不足していた場合には、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

■本体

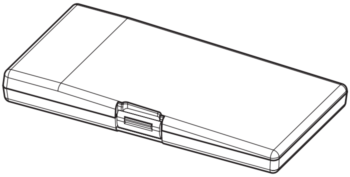


□CFカード本体（１個）

■付属品



□EasySetupTool CD-ROM（１枚）



□収納ケース（１個）

※付属の CD-ROM には次のものが入っています。 Easy Setup Tool ／ドライバ（Windows 用）／ CCL ファイル（Macintosh 用）／ユーティリティ（Windows 用／ Macintosh 用）／各種マニュアル（AX520N、AX420N 取扱説明書／ AT コマンドリファレンス／家庭モード編）

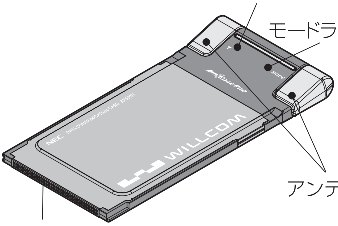
□PCカードアダプタ（１個）
（AX420Nのみとなります）

□取扱説明書（本書）／保証書（本書裏面）(１部)

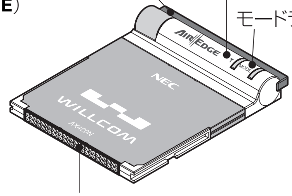
お願い　●保証書は本取扱説明書の裏面にあります。大切に保管してください。

各部の名前と機能

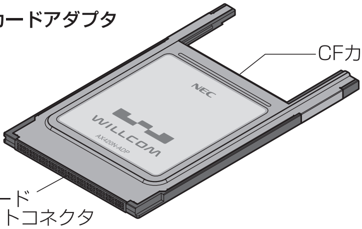
■PCカード本体



■CFカード本体



■CFカードアダプタ



ランプ表示の見方

本 PC カード／ CF カードでは、電波の強さや現在の通信状況などの情報を、2 つの表示ランプでお知らせします。

■電波の強さ（アンテナランプ）

サービスエリア内の電波状態を6段階表示でお知らせします。

ランプ	電波状況
緑点灯	安定した通信が行えます。
緑点滅（長い点灯⇔短い消灯）	電波状態を3段階の点滅でお知らせします。 電波が弱くなるほど、ランプの点灯している 時間が短くなります。
緑点滅（同じ間隔で点灯⇔消灯）	
緑点滅（短い点灯⇔長い消灯）	
赤点灯	圏外です。
消灯	給電なし。

■通信状況（モードランプ）

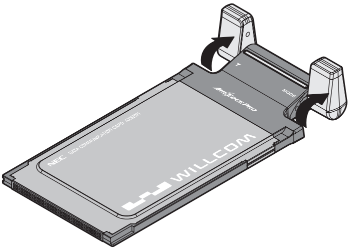
本PCカード／CFカードの通信状況をお知らせします。

ランプ	通信状況
緑点灯	8xパケット方式で通信中（AX520Nのみ） 4x/2x/1xパケット方式で通信中
オレンジ点灯	フレックスチェンジ方式で通信中
赤点灯	64k PIAFS方式で通信中 32k PIAFS方式で通信中

1 アンテナについて

■AX520Nの場合

通信するときは

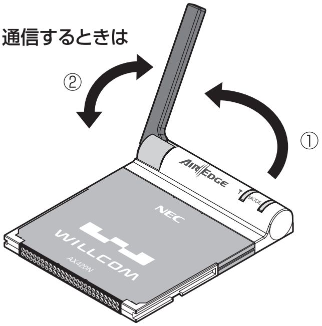


持ち運ぶときは

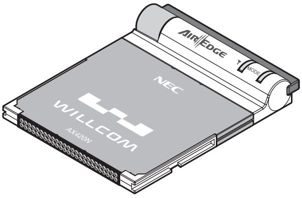
●本 PC カードはアンテナを 2 つ搭載しております。ご使用の際には、アンテナを 2 つとも立てた状態でお使いください。

■AX420Nの場合

通信するときは



持ち運ぶときは

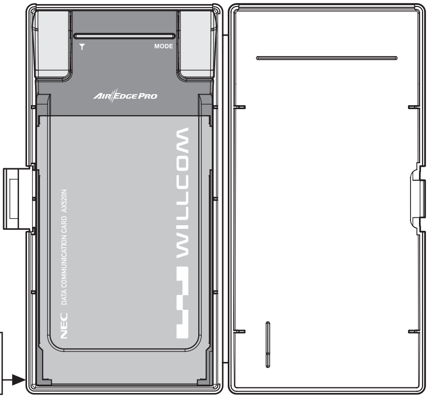


●本 CF カードをご使用の際には、アンテナを立てた状態でお使いください。

注意
●アンテナに無理な力を加えないでください。
●本PCカード／CFカードをパソコンに挿入したまま持ち運びをしないでください。衝撃がかかり機器が故障することがあります。

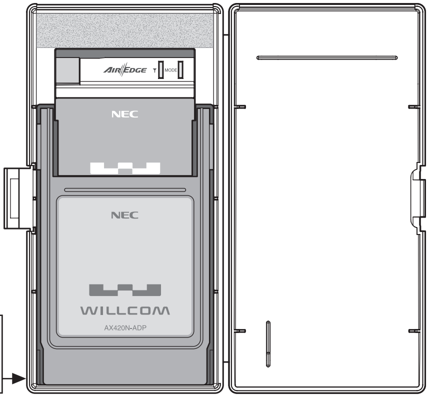
1 携帯用ケースの使い方

本 PC カード／ CF カードをご使用にならないときには、保護のため付属の携帯用ケースに入れてください。下図のようにアンテナを閉じて収納してください。



本 PC カードと携帯用ケースの下側を合わせて収納します。

〈AX520N〉



本 CF カードは PC カードアダプタに挿入し、携帯用ケースの下側に合わせて収納します。

〈AX420N〉

1 接続できるパソコンは？

本 PC カード／ CF カードは、次の各条件を満たすパソコンに接続できます。ご使用になる前にご確認ください。

- Windows Me/2000/XP日本語版対応のパソコン。
- Mac OS 9.0/9.0.4/9.1/9.2/9.2.1/9.2.2のMacintoshおよびPowerBook。
- Mac OS X 10.1.5/10.2/10.2.1/10.2.2/10.2.3/10.2.4/10.2.5/10.2.6/10.2.7/10.2.8/10.3/10.3.1/10.3.2/10.3.3/10.3.4/10.3.5/10.3.6/10.3.7/10.3.8/10.3.9/10.4/10.4.1/10.4.2/10.4.3のMacintoshおよびPowerBook。
- PC Card Standardに準拠したPCカードスロット TYPEⅡを持つもの。
- CF+andCompactFlash Specification Revision1.4以上に準拠したCFカードスロット TYPEⅠを持つパソコン。（AX420Nのみ）
- カードスロットに挿入した状態で、本PCカード／CFカードのアンテナ部が外部に露出するもの。

お願い
- パソコンによっては、上記の各条件を満たしている場合でも、使用できないことがあります。
- 本 PC カードは、PC メモリカード専用のスロットにはセットできません。
- 本 CF カードは、CF メモリカード専用のスロットにはセットできません。
- パソコンに対するサポートや OS のバージョンアップなどのサービスに関するお問い合わせは承っておりません。パソコンおよび OS のお取り扱いは、各マニュアルをお読みの上、各メーカーの定める手順に従ってください。

ご注意

スタンバイ（サスペンド／レジューム）または休止（ハイバネーション）機能を搭載した機器の中には、本 PC カード／ CF カードを挿入した状態で、スタンバイ（サスペンド／レジューム）または休止（ハイバネーション）を行うと正常に動作しない機種があります。この場合、必ず本 PC カード／ CF カードを取り外してから、スタンバイ（サスペンド／レジューム）または休止（ハイバネーション）を行ってください。
また、本 PC カード／ CF カードを挿入した状態で電源の投入や再起動を行うと正常に動作しない機種があります。この場合、パソコンを起動する前に本 PC カード／ CF カードを取り外してください。

通信方式の設定について

本 PC カード／ CF カードの通信方式を設定するには、アクセスポイントの電話番号に続けて＃＃番号を入力します。

通信方式	電話番号に続けて付加する番号
32kPIAFS 方式	＃＃ 3
64kPIAFS（ベストエフォート）方式	＃＃ 4
1x パケット方式	＃＃ 61
2x/4x/8x パケット方式	＃＃ 64
フレックスチェンジ方式	＃＃ 7

●ウィルコムへの申込コースによって通信方式が異なります。（詳しくはウィルコムサービスセンターまでお問い合わせください。（→131ページ））
●本端末は電波状態に応じて、常に最適な変調方式を自動的に選択するW-OAM（WILLCOM Optimized Adaptive Modulation）に対応しています。

■ 2x/4x/8x パケット方式の場合の設定例
アクセスポイントの電話番号が 0123456789 の場合には
電話番号の入力欄に 0123456789##64 と入力します。

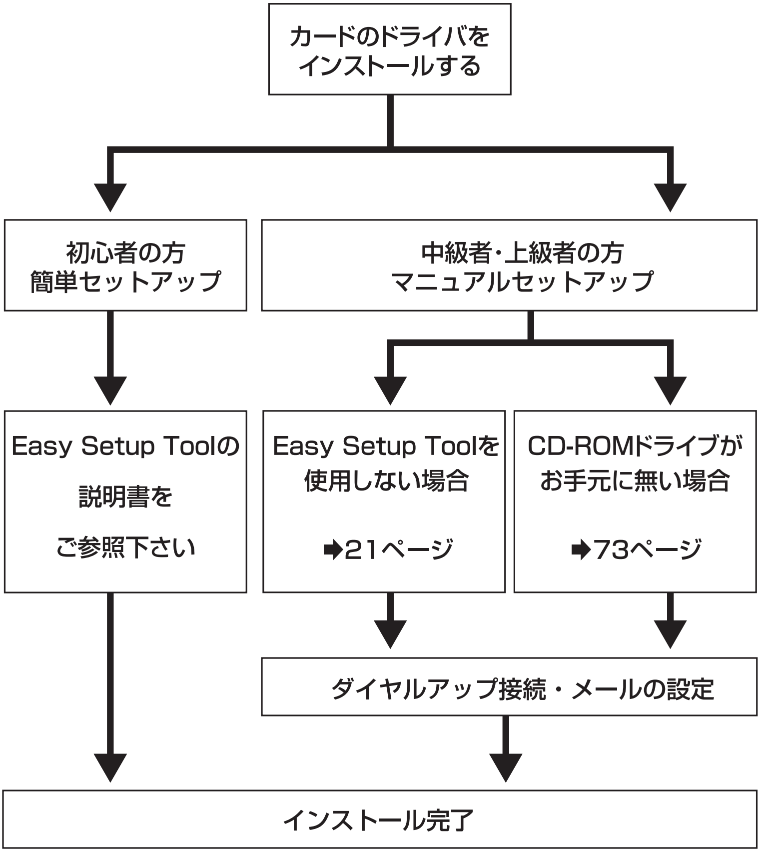
注意
- 通信方式の設定を正しく行わないと通信ができません。
- フレックスチェンジ方式、1x/2x/4x/8x パケット方式対応の料金コースをご利用のお客様は、32kPIAFS方式、64kPIAFS方式（ベストエフォート方式）で通信を行った場合には別途通信料金が発生しますのでご注意ください。
- 64kPIAFS方式（ベストエフォート方式）で通信するときは、接続先の TAP がベストエフォート方式（PIAFS 2.1 準拠）に対応し、ウィルコムへパケット Only サービスを申し込んでいない必要があります。
- 料金コースや通信方式に関して不明な場合は、申込書控えをご覧いただくか、ウィルコムサービスセンターまでお問い合わせ下さい。（→ 131 ページ）
- サービスエリア、通信環境、混雑状況等の影響により、通信速度は異なります。

2 セットアップから通信まで

セットアップの手順 ……………………………………20
マニュアルセットアップ（Easy Setup Toolを使用しない場合）…21
Windows XPで使うためには …………………………23
ドライバをインストールする …………………………23
インターネットに接続するための設定をする ………25
インターネットに接続する ……………………………32
接続を切るには …………………………………………33
Windows Meで使うためには …………………………34
ドライバをインストールする …………………………34
インターネットに接続するための設定をする ………36
インターネットに接続する ……………………………42
接続を切るには …………………………………………43
Windows 2000で使うためには ………………………44
ドライバをインストールする …………………………44
インターネットに接続するための設定をする ………48
インターネットに接続する ……………………………57
接続を切るには …………………………………………58
Macintosh（Mac OS X）で使うためには ……………59
ドライバをインストールする …………………………59
インターネットに接続するための設定をする ………60
インターネットに接続する ……………………………65
接続を切るには …………………………………………66
Macintosh（Mac OS 9.0〜9.2.2）で使うためには …67
ドライバをインストールする …………………………67
インターネットに接続するための設定をする ………68
インターネットに接続する ……………………………71
接続を切るには …………………………………………72
マニュアルセットアップ（CD-ROMドライブがお手元にない場合）…73
Windows XPの場合 ……………………………………74
Windows Meの場合 ……………………………………79
Windows 2000の場合 …………………………………85

2 セットアップの手順

本 PC カード／ CF カードを使ってデータ通信を行うには、あらかじめ、お使いのパソコンで本 PC カード／ CF カードを使えるようにセットアップする必要があります。
ここでは、「簡単セットアップ（Easy Setup Tool を使用する場合）」、「マニュアルセットアップ（Easy Setup Tool を使用しない･CD-ROM ドライブがお手元に無い場合）」それぞれインターネットに接続するまでのセットアップ操作の流れと概要について説明しています。



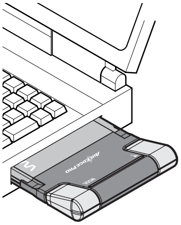
2 マニュアルセットアップ（Easy Setup Tool を使用しない場合）

1 パソコンの電源を ON にし、お使いのパソコン／ OS を起動します。

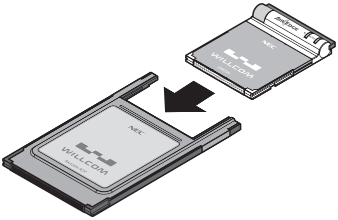
2 パソコンにセットする 。

本 PC カード／ CF カードは、パソコンの PC カードスロットまたは CF カードスロットにセットして使用します。パソコンによっては操作方法が異なることがありますので、お使いのパソコンの取扱説明書も、あわせてご覧ください。

[PC カードスロットに差し込む場合]

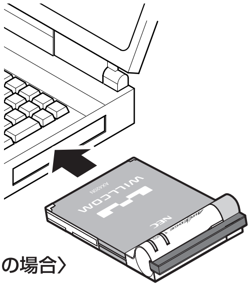


〈AX520N の場合〉



〈AX420N の場合〉

[CF カードスロットに差し込む場合]



〈AX420N の場合〉

ランプがある面の向きに注意し、奥までしっかり差し込んでください。

お願い
- 本 PC カード／ CF カードがしっかり差し込まれていないと、セットアップができません。
- アンテナ部分を持って抜き差しを行わないでください。無理な力を加えると、故障の原因となります。
- 本 PC カード／ CF カードを取り外すときはあらかじめパソコンの電源を切るか、本 PC カード／ CF カードの動作を停止させる操作が必要です。操作方法については、お使いのパソコンの取扱説明書をご覧ください。

3 セットアップし、インターネットへ接続する。

実際のセットアップ操作は、お使いのパソコン／OS によってそれぞれ設定方法が異なるため、機種ごとに説明されている手順に従って行ってください。

- WindowsXP の場合 → 23 ページ
- WindowsMe の場合 → 34 ページ
- Windows2000 の場合 → 44 ページ
- Macintosh （MacOS X）の場合 → 59 ページ
- Macintosh （MacOS 9.0 ～ 9.2.2）の場合 → 67 ページ

CD-ROM ドライブがお手元にない場合は 73 ページを参照してください。また、CD-ROM ドライブが PC カード接続タイプで本カードと同時に使用できない場合には 118 ページを参照してください。

お願い

● 以下の操作手順では、アイコンなどが「ダブルクリックで開く」ように設定されていることを前提にして説明しています。「シングルクリックで開く」ように設定されている場合は、「ダブルクリック」を「クリック」と読み替えて操作してください。

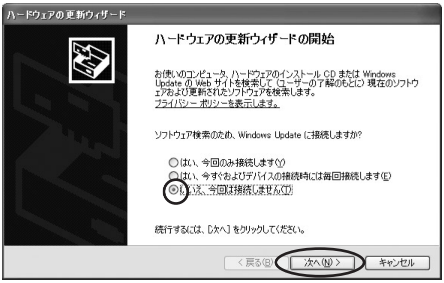
2 Windows XP で使うためには

ドライバをインストールする

1 パソコンの電源をONにし、Windows XPを起動します。

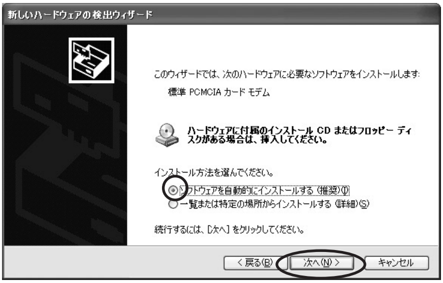
2 本PCカード／CFカードをパソコンにセットします。
→「パソコンにセットする」（→21ページ）

3 「新しいハードウェアが検出ウィザード」画面が表示されたら［いいえ、今回は接続しません］を選択し、［次へ］をクリックします。



お願い　● 上記画面は Windows XP Service Pack 2 より前のバージョンでは表示されません。手順４へお進みください。

4 「新しいハードウェアの検出ウィザード」画面が表示されたら、［ソフトウェアを自動的にインストールする（推奨）］を選択し、付属の CD-ROM を CD-ROM ドライブにセットして、［次へ］をクリックします。

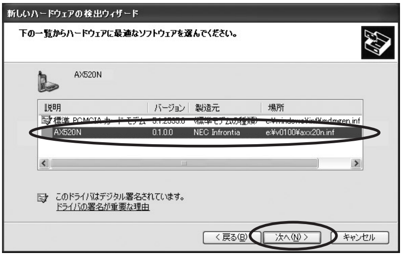


CD-ROMからドライバがインストールされます。

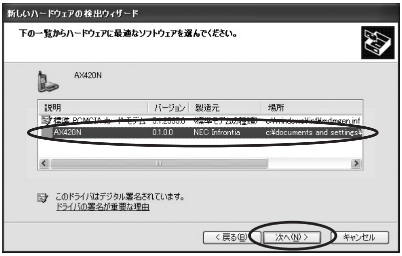
2 Windows XP で使うためには

お願い
- 前ページの３･４のいずれかの画面が表示されない場合には、パソコンまたはカードが故障している可能性があります。詳しくは次のページをご参照ください。（→ 116 ページ）
  （ただし、インストールが既にされている場合は表示されません。）

5 次の画面が表示された場合は、「AX520N」または「AX420N」を選択して、［次へ］をクリックします。

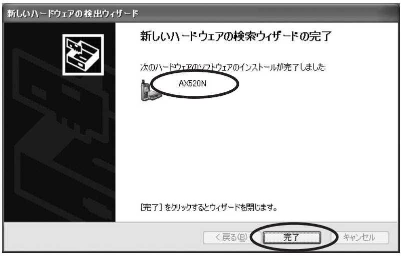


〈AX520N〉

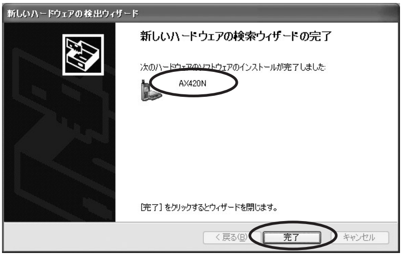


〈AX420N〉

6 インストールされたハードウェアとして「AX520N」または「AX420N」と表示されていることを確認し、［完了］をクリックします。



〈AX520N〉



〈AX420N〉

インストールの完了です。本 PC カード／ CF カードのセットアップは終了しました。

インターネットに接続するための設定をする

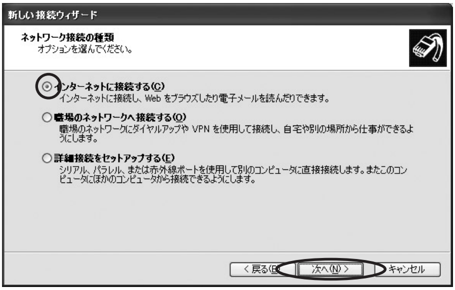
インターネットなどのネットワークに接続するには、「ネットワーク接続」を利用します。

お願い　● 「ネットワーク接続」がインストールされていない場合には、Windows のヘルプをご覧になってインストールしてください。

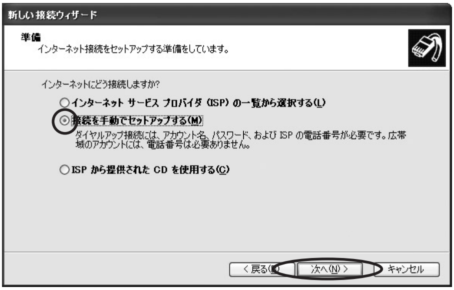
1 ［スタート］メニューから、［すべてのプログラム］→［アクセサリ］→［通信］と選択して、［ネットワーク接続］をクリックし、「ネットワーク接続」画面の「ネットワークタスク」の「新しい接続を作成する」アイコンをクリックします。

2 ［次へ］をクリックします。

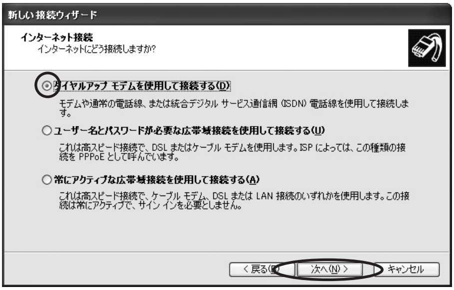
3 [インターネットに接続する] を選択して、[次へ] をクリックします。



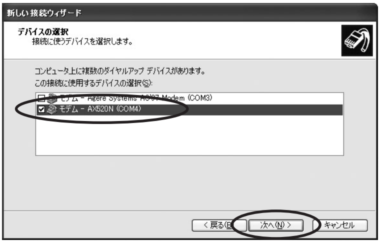
4 [接続を手動でセットアップする] を選択して、[次へ] をクリックします。



5 [ダイヤルアップモデムを使用して接続する] を選択して、[次へ] をクリックします。



6 次の画面が表示された場合は、「AX520N」または「AX420N」を選択して、［次へ］をクリックします。

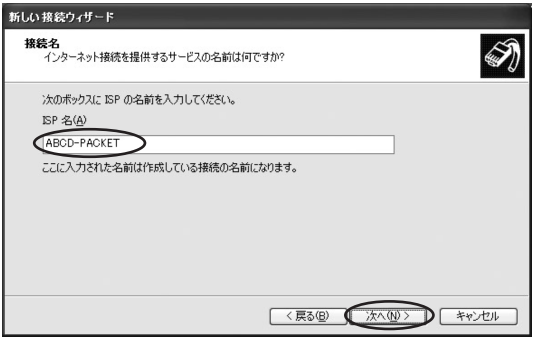


〈AX520N〉

〈AX420N〉

お願い ●パソコンによっては、自動的に選択されることがあります。その場合、上記画面は表示されません。

7［接続名］にプロバイダの名称や通信方式などの分かりやすい名前（例：ABCD-PACKET）を入力し、［次へ］をクリックします。



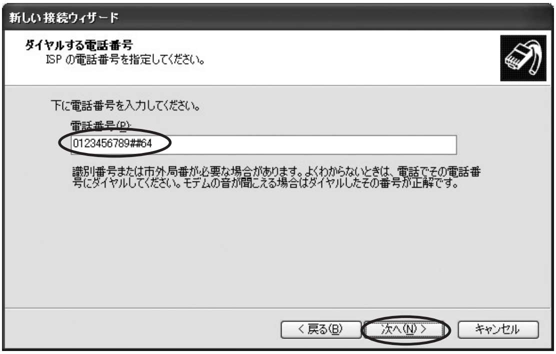
8 接続先のアクセスポイントの電話番号を入力して、[次へ] をクリックします。

選択したアクセスポイントの電話番号に続けて、通信方式に応じた「## 番号」を全て半角文字で入力します。電話番号は市外局番から指定してください。(ただし 64kPIAFS 方式(PTE 経由)の場合は電話番号の前に「1695##4 ＊」を入力します。)

例)電話番号が「0123456789」のとき(通常、アクセスポイントの電話番号を入力します。電話番号はプロバイダによって異なりますので事前にご確認ください。)続けて以下のように「## 番号」を入力します

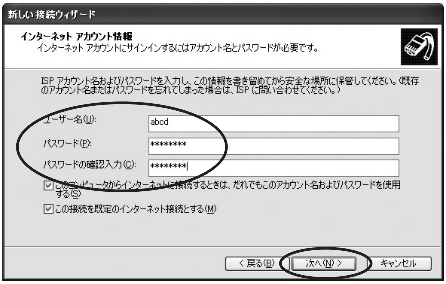
32kPIAFS方式の場合:	0123456789##3
64kPIAFS方式の場合:	0123456789##4
64kPIAFS方式(PTE経由)の場合:	1695##4＊0123456789
1xパケット方式の場合:	0123456789##61
2x/4x/8xパケット方式の場合:	0123456789##64
フレックスチェンジ方式の場合:	0123456789##7

料金コースや通信方式に関して不明な場合は、申込書控えをご覧いただくか、ウィルコムサービスセンターまでお問い合わせください。(→ 131 ページ)



入力した内容を確認してから、[次へ] をクリックしてください。

9 ［ユーザー名］と［パスワード］にプロバイダから指定されたユーザーIDとパスワードを入力し、［次へ］をクリックします。



お願い

- 「ユーザー名」とは、プロバイダから指定されるユーザー識別用のIDコードのことです。プロバイダによっては、「ユーザーID」「ログインID」「アカウント名」などと呼ばれています。また、プロバイダによっては、ダイヤルアップ接続用ID・ブロードバンド接続用ID・メール用IDなど複数のIDが規定されている場合があります。その際はダイヤルアップ接続用IDを入力してください。ユーザー名・パスワードが不明の場合は、プロバイダへお問い合わせください。
- 画面上のチェックボックスはお使いの環境にあわせて選択してください。

10 ［完了］をクリックします。

「ネットワーク接続」画面に、作成した接続用のアイコンが表示されます。

Windows XP で使うためには

11 作成した接続用のアイコンをクリックして選択し、[ファイル] メニュー→ [プロパティ] をクリックします。

〈AX520N〉

〈AX420N〉

12 [ネットワーク] タブをクリックして、[呼び出すダイヤルアップサーバーの種類] で「PPP:」で始まる項目を選択し、コンポーネントのリストで「インターネットプロトコル(TCP/IP)」のみにチェックマークを付けて、[プロパティ] をクリックします。

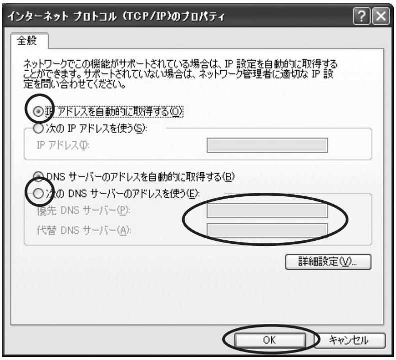
「インターネットプロトコル(TCP/IP)」以外のリスト項目については、プロバイダからの指示に従ってください。
「インターネットプロトコル(TCP/IP)」を選択した状態で、[プロパティ] をクリックしてください。

13 プロバイダからの指定に従って各項目を設定し、［OK］をクリックします。

一般的には、次のように設定します。
- ［IP アドレスを自動的に取得する］を選択します。
- プロバイダから DNS アドレスが指定されている場合には［次の DNS サーバーのアドレスを使う］を選択し、指定された DNS アドレスを入力します。入力する項目については、プロバイダの指示に従ってください。

プロバイダから DNS アドレスが指定されていない場合や、接続が出来ない場合には、［DNS サーバーのアドレスを自動的に取得する］を選択してください。

- ［詳細設定］の設定内容については、プロバイダの指示に従ってください。



設定した内容を確認してから、［OK］をクリックしてください。
手順 12 の画面に戻ります。

14 ［OK］をクリックします。

画面が閉じます。
これで、インターネットに接続するための設定は完了です。

インターネットに接続する

セットアップの操作がすべて完了すると、インターネットに接続することができます。接続するときは、プロバイダから指定されたユーザーIDとパスワードが必要です。あらかじめご確認ください。

お願い ●「ユーザーID」とは、プロバイダから指定されるユーザー識別用のIDコードのことです。プロバイダによっては、「ユーザー名」「ログインID」「アカウント名」などと呼ばれています。

1 **［スタート］メニューから［すべてのプログラム］→［アクセサリ］→［通信］と選択し、［ネットワーク］をクリックして、「インターネットに接続するための設定をする」（→25ページ）で作成した接続用のアイコンをダブルクリックします。**

〈AX520N〉

〈AX420N〉

2 ［ユーザー名］と［パスワード］にプロバイダから指定されたユーザーIDとパスワードを入力し、［ダイヤル］をクリックします。

設定した接続先への接続が開始され、接続に成功するとすべての画面が閉じます。
これで、Webページの閲覧やEメールを利用するためのソフトウェア（「Internet Explorer」や「Outlook Express」など）を起動してインターネットが利用できる状態になりました。

お願い ● Eメールをご利用になるためには、別途（メールアカウント等）設定を行う必要があります。詳しい設定方法については、プロバイダの指示に従ってください。

接続を切るには

画面右下のタスクトレイに表示された をダブルクリックし、表示された画面で［切断］をクリックします。

カードをパソコンから取り外すには

本 PC カード／ CF カードをパソコンから取り外す場合、必ず次の手順を実行してください。

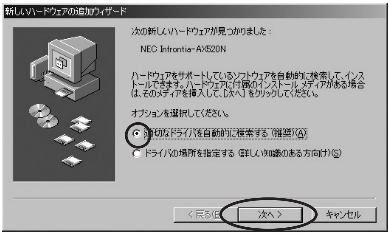
画面右下のタスクトレイに表示された をクリックし、「AX520N」または「AX420N」を選択してクリックします。
「AX520N（または AX420N）は安全に取り外すことができます。」のメッセージが表示されたら本 PC カード／ CF カードを取り外してください。

ドライバをインストールする

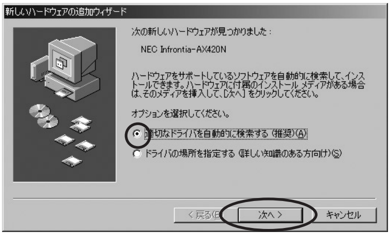
1 パソコンの電源をONにし、Windows Meを起動します。

2 本PCカード／CFカードをパソコンにセットします。
→「パソコンにセットする」（→21ページ）

3 「新しいハードウェアの検出ウィザード」画面が表示されたら、［適切なドライバを自動的にインストールする（推奨）］を選択し、付属のCD-ROMをCD-ROMドライブにセットして、［次へ］をクリックします。



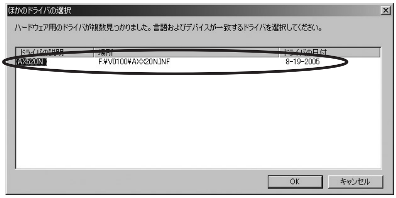
〈AX520N〉



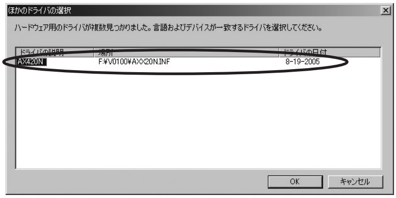
〈AX420N〉

CD-ROMからドライバがインストールされます。

4 「ほかのドライバの選択」画面が表示された場合は、［AX520N］または［AX420N］を選択し［OK］をクリックします。



〈AX520N〉



〈AX420N〉

5 インストールされたハードウェアとして「AX520N」または「AX420N」と表示されていることを確認し、［完了］をクリックします。

〈AX520N〉

〈AX420N〉

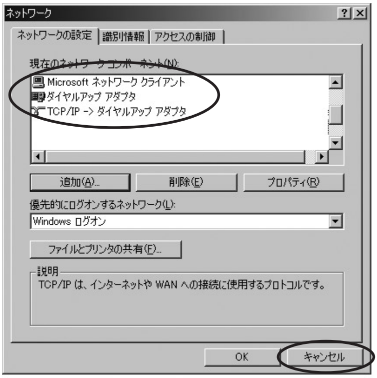
インストールの完了です。カードのセットアップは終了しました。

インターネットに接続するための設定をする

インターネットなどのネットワークに接続するには、「ダイヤルアップネットワーク」を利用します。あらかじめ、［スタート］メニューから、［プログラム］→［アクセサリ］→［通信］と選択し、［ダイヤルアップネットワーク］が表示されているか、ご確認ください。［ダイヤルアップネットワーク］が表示されている場合には、以下の手順に進みます。

お願い
- 「ダイヤルアップネットワーク」がインストールされていない場合には、Windows のヘルプをご覧になり、「コントロールパネル」の「アプリケーションの追加と削除」から［Windows ファイル］→［通信］→［詳細］と選択して、インストールしてください。

1 「コントロールパネル」の「ネットワーク」をダブルクリックします。



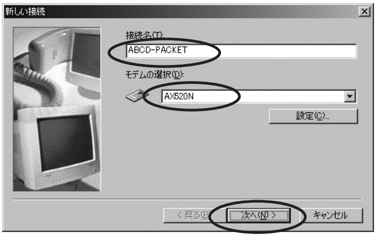
［現在のネットワークコンポーネント］の一覧に、「ダイヤルアップアダプタ」と「TCP/IP －＞ダイヤルアップアダプタ」が表示されていることを確認してください。
確認できたら、［キャンセル］をクリックして画面を閉じてください。

お願い
- 「ダイヤルアップアダプタ」が表示されていない場合には［追加］をクリックし、「アダプタ」を選択して［追加］をクリックし、［製造元］に「Microsoft」を選択して「ダイヤルアップアダプタ」をインストールします。
- 「TCP/IP －＞××××」または「TCP/IP」が表示されていない場合には［追加］をクリックし、「プロトコル」を選択して［追加］をクリックし、［製造元］に「Microsoft」を選択して「TCP/IP」をインストールします。
- 「TCP/IP －＞ダイヤルアップアダプタ」が表示されない場合には、「ダイヤルアップアダプタ」をダブルクリックし、［バインド］タブで「TCP/IP －＞ダイヤルアップアダプタ」にチェックマークを付けて［OK］をクリックします。
- 上記の変更操作を行った場合には、「ネットワーク」画面で［OK］をクリックし、その後 Windows を再起動してください。

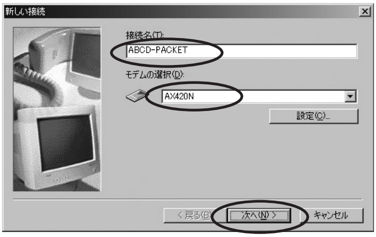
2 ［スタート］メニューから、［プログラム］→［アクセサリ］→［通信］と選択して、［ダイヤルアップネットワーク］をクリックし、［ダイヤルアップネットワーク］画面の［新しい接続］アイコンをダブルクリックします。

お願い　●「ダイヤルアップネットワークへようこそ」画面が表示されたら、［次へ］をクリックしてください。

3 ［接続名］にプロバイダの名称や通信方式などの分かりやすい名前（例：ABCD-PACKET）を入力し、［モデムの選択］で「AX520N」または「AX420N」を選択して、［次へ］をクリックします。



〈AX520N〉



〈AX420N〉

4 接続先のアクセスポイントの電話番号を入力して、[次へ] をクリックします。

各入力欄には、次のように入力してください。

「市外局番」：空欄にしておきます。

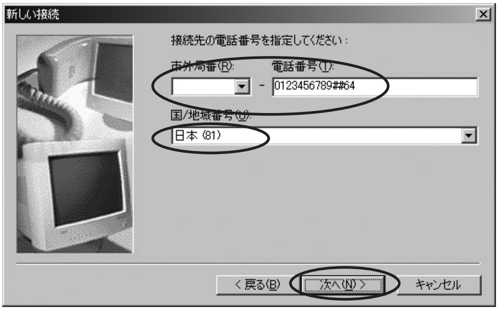
「電話番号」：選択したアクセスポイントの電話番号に続けて、通信方式に応じた「## 番号」を全て半角文字で入力します。電話番号は市外局番から指定してください。（ただし 64kPIAFS 方式（PTE 経由）の場合は電話番号の前に「1695##4＊」を入力します。）

例）電話番号が「0123456789」のとき（通常、アクセスポイントの電話番号を入力します。電話番号はプロバイダによって異なりますので事前にご確認ください。）続けて以下のように「## 番号」を入力します。

32kPIAFS方式の場合：	0123456789##3
64kPIAFS方式の場合：	0123456789##4
64kPIAFS方式（PTE経由）の場合：	1695##4＊0123456789
1xパケット方式の場合：	0123456789##61
2x/4x/8xパケット方式の場合：	0123456789##64
フレックスチェンジ方式の場合：	0123456789##7

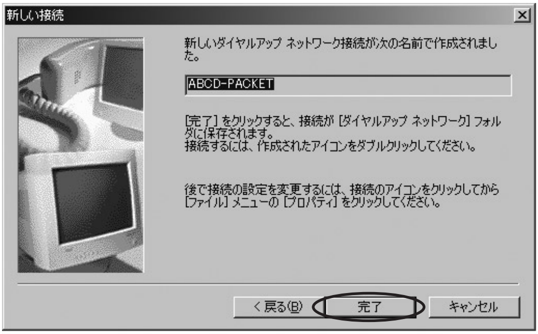
料金コースや通信方式に関して不明な場合は、申込書控えをご覧いただくか、ウィルコムサービスセンターまでお問い合わせください。（→ 131 ページ）

「国／地域番号」：「日本（81）」を選択します。



入力した内容を確認してから、[次へ] をクリックしてください。

5 ［完了］をクリックします。



「ダイヤルアップネットワーク」画面に、作成した接続用のアイコンが表示されます。

6 「ダイヤルアップネットワーク」画面で、作成した接続用のアイコンをクリックして選択し、［ファイル］メニュー→［プロパティ］をクリックします。

〈AX520N〉

〈AX420N〉

7 ［市外局番とダイヤルのプロパティを使う］のチェックマークを外し､［ネットワーク］タブをクリックします。

〈AX520N〉

〈AX420N〉

8 **次のように設定してから、［TCP/IP 設定］をクリックします。**

［ダイヤルアップサーバーの種類］：「PPP:」で始まる項目を選択します。
［詳細オプション］：詳細オプションの設定は、プロバイダの指示に従ってください。
［使用できるネットワークプロトコル］：［TCP/IP］のみにチェックマークを付けます。その他の項目については、プロバイダから指示がない限り、チェックマークを付けないでください。

設定した内容を確認してから、［TCP/IP 設定］をクリックしてください。

9 **プロバイダからの指示に従って各項目を設定し、[OK] をクリックします。**

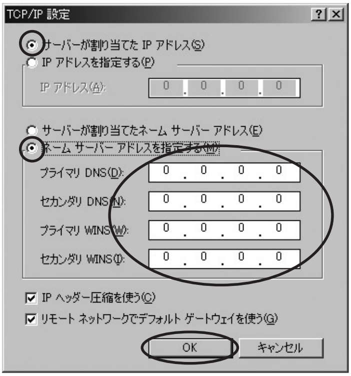
一般的には、次のように設定してください。

● [サーバーが割り当てた IP アドレス] を選択します。

● プロバイダから DNS アドレスが指定されている場合には [ネームサーバーアドレスを指定する] を選択し、指定された DNS アドレスを入力します。入力する項目については、プロバイダの指示に従ってください。

プロバイダから DNS アドレスが指定されていない場合や、接続が出来ない場合には、[サーバーが割り当てたネームサーバーアドレス] を選択してください。

● [IP ヘッダー圧縮を使う] と [リモートネットワークでデフォルトゲートウェイを使う] の設定は、プロバイダの指示に従ってください。



設定した内容を確認してから、[OK] をクリックしてください。手順 8 の画面に戻ります。

10 **[OK] をクリックします。**

画面が閉じます。

これで、インターネットに接続するための設定は完了です。

インターネットに接続する

セットアップの操作がすべて完了すると、インターネットに接続することができます。接続するときは、プロバイダから指定されたユーザーIDと接続用のパスワードが必要です。あらかじめご確認ください。

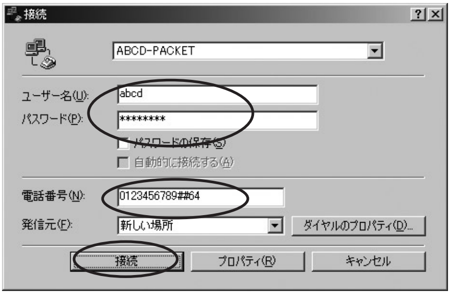
お願い ●「ユーザーID」とは、プロバイダから指定されるユーザー識別用のIDコードのことです。プロバイダによっては、「ユーザー名」「ログインID」「アカウント名」などと呼ばれています。

1 ［スタート］メニューから［プログラム］→［アクセサリ］→［通信］と選択し、［ダイヤルアップネットワーク］をクリックして、「インターネットに接続するための設定をする」（→36ページ）で作成した接続用のアイコンをダブルクリックします。

〈AX520N〉

〈AX420N〉

2 [ユーザー名] と [パスワード] にプロバイダから指定されたユーザー ID とパスワードを入力します。また [電話番号] を入力して、[接続] をクリックします。



設定した接続先への接続が開始され、接続に成功するとすべての画面が閉じます。
これで、Web ページの閲覧や E メールを利用するためのソフトウェア(「Internet Explorer」や「Outlook Express」など)を起動してインターネットが利用できる状態になりました

お願い ● E メールをご利用になるためには、別途(メールアカウント等)設定を行う必要があります。詳しい設定方法については、プロバイダの指示に従ってください。

接続を切るには

画面右下のタスクトレイに表示された をダブルクリックし、表示された画面で [切断] をクリックします。

カードをパソコンから取り外すには

本 PC カード/ CF カードをパソコンから取り外す場合、必ず次の手順を実行してください。

画面右下のタスクトレイに表示された をクリックし、「AX520N」または「AX420N」を選択してクリックします。
「AX520N(または AX420N)は安全に取り外すことができます。」のメッセージが表示されたら本 PC カード/ CF カードを取り外してください。

ドライバをインストールする

1 パソコンの電源を ON にし、Windows 2000 を起動します。

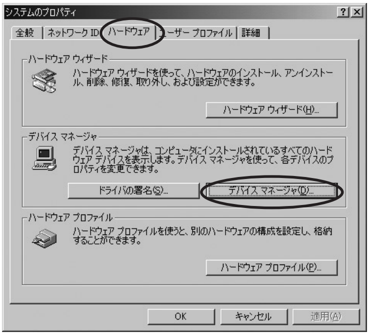
2 本 PC カード／ CF カードをパソコンにセットします。

→「パソコンにセットする」(→ 21 ページ)

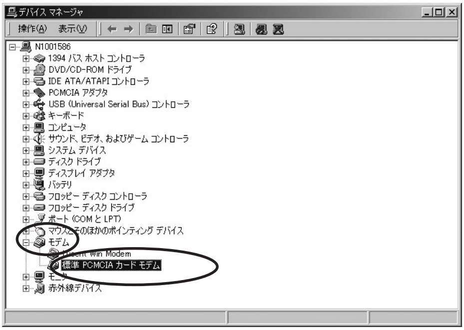
「新しいハードウェアが見つかりました」と表示されたあと、「標準 PCMCIA カードモデム」としていったん自動認識されます。

3 [スタート] → [設定] → [コントロールパネル] と選択して [システム] をダブルクリックします。

4 [ハードウェア] タブを選択して、[デバイスマネージャ] をクリックします。



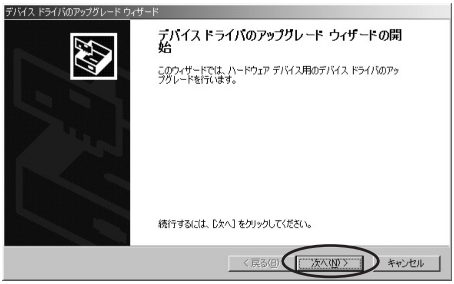
5 [モデム]をダブルクリックして、[標準 PCMCIA カードモデム]をダブルクリックします。



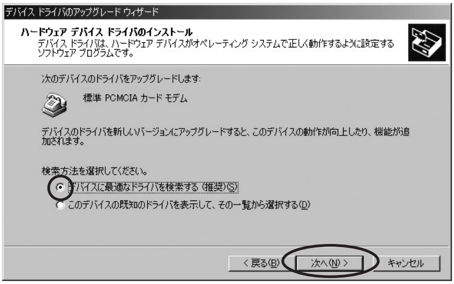
お願い ●「標準 PCMCIA カードモデム」が複数登録されている場合、「標準 PCMCIA カードモデムのプロパティ」画面（手順 6 の図を参照）を開き、［診断］タブをクリックして、表示される画面の「モデム情報」欄に「PCMCIA¥NEC_InfrontiaAX520N-AB81」または、「PCMCIA¥NEC_InfrontiaAX420N-1BBF」が表示されていることを確認した上で、以降の作業を行ってください。

6 ［ドライバ］タブを選び、［ドライバの更新］をクリックします。

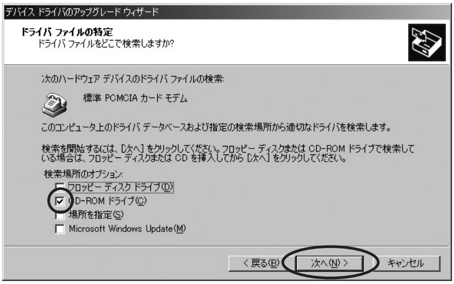
7 ［次へ］をクリックします。



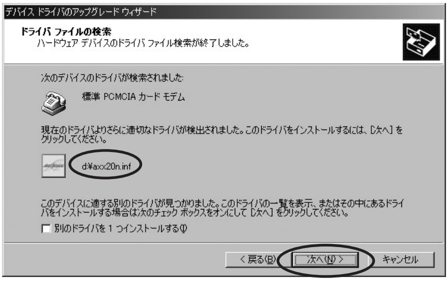
8 インストールするデバイスとして「標準 PCMCIA カードモデム」と表示されていることを確認し、［デバイスに最適なドライバを検索する（推奨）］を選択して、［次へ］をクリックします。



9 ［CD-ROM ドライブ］のみにチェックマークを付け、付属の CD-ROM を CD-ROM ドライブにセットして、［次へ］をクリックします。

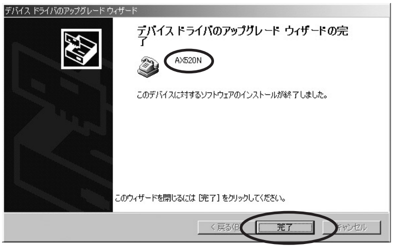


10 見つかったドライバとして「axx20n.inf」と表示されていることを確認し、[次へ]をクリックします。

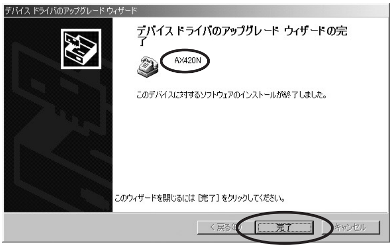


CD-ROM からドライバがインストールされます。

11 インストールされたソフトウェアとして「AX520N」または「AX420N」と表示されていることを確認し、[完了] をクリックします。



〈AX520N〉



〈AX420N〉

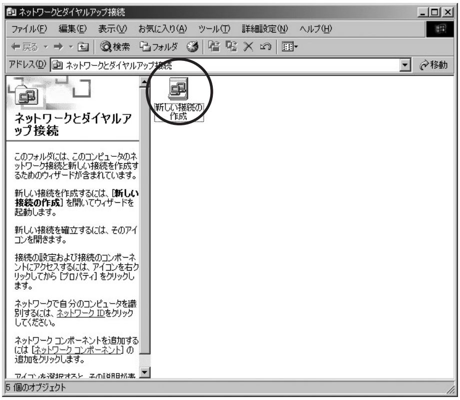
インストールの完了です。カードのセットアップは終了しました。

インターネットに接続するための設定をする

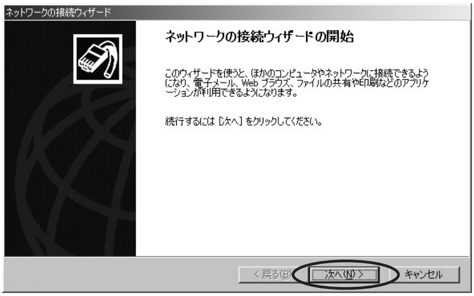
インターネットなどのネットワークに接続するには、「ネットワークとダイヤルアップ接続」を利用します。

お願い ●「ネットワークとダイヤルアップ接続」がインストールされていない場合には、Windowsのヘルプをご覧になってインストールしてください。

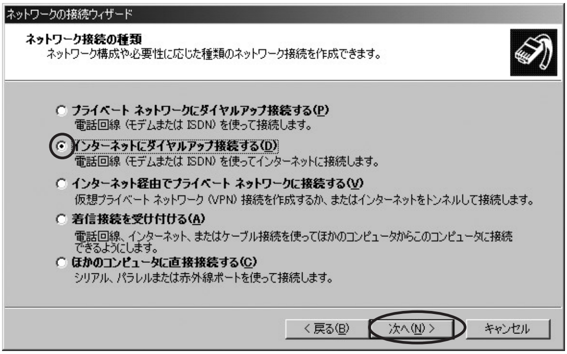
1 [スタート] メニューから、[プログラム] → [アクセサリ] → [通信] と選択して、[ネットワークとダイヤルアップ接続] をクリックし、「ネットワークとダイヤルアップ接続」画面の「新しい接続の作成」アイコンをダブルクリックします。



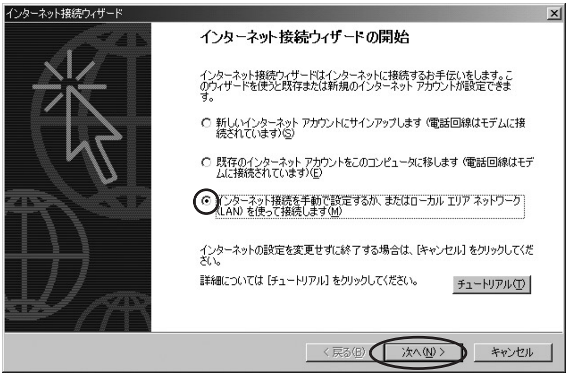
2 [次へ] をクリックします。



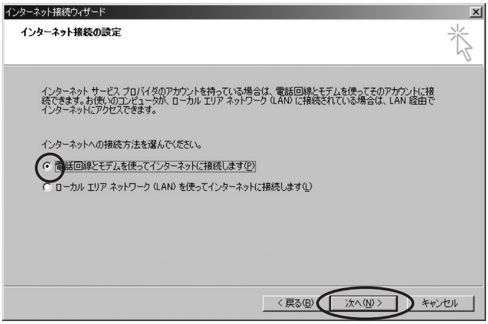
3 [インターネットにダイヤルアップ接続する] を選択して、[次へ] をクリックします。



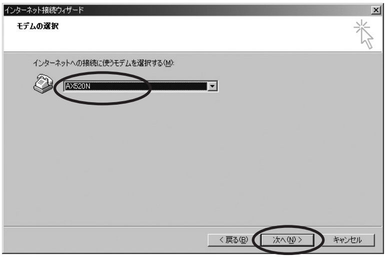
4 [インターネット接続を手動で設定するか…] を選択して、[次へ] をクリックします。



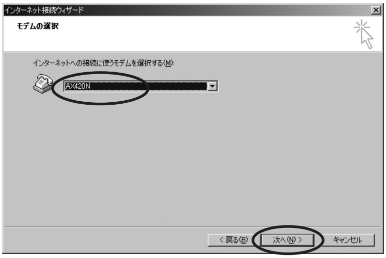
5 [電話回線とモデムを使ってインターネットに接続します］を選択して、［次へ］をクリックします。



6 次の画面が表示された場合は、［インターネットへの接続に使うモデムを選択する］で「AX520N」または「AX420N」を選択して、［次へ］をクリックします。



〈AX520N〉



〈AX420N〉

7 接続先のアクセスポイントの電話番号を入力して、[次へ] をクリックします。

各入力欄には、次のように入力してください。

「市外局番」: 空欄にしておきます。

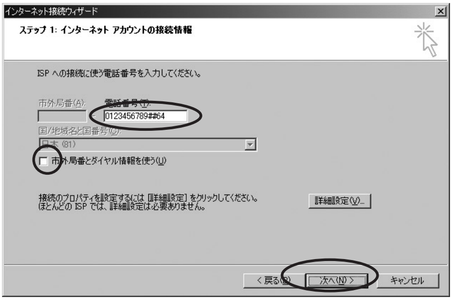
「電話番号」: 選択したアクセスポイントの電話番号に続けて、通信方式に応じた「## 番号」を全て半角文字で入力します。電話番号は市外局番から指定してください。(ただし 64kPIAFS 方式(PTE 経由)の場合は電話番号の前に「1695##4 *」を入力します。)

例) 電話番号が「0123456789」のとき(通常、アクセスポイントの電話番号を入力します。電話番号はプロバイダによって異なりますので事前にご確認ください。)続けて以下のように「## 番号」を入力します。

32kPIAFS 方式の場合:	0123456789##3
64kPIAFS 方式の場合:	0123456789##4
64kPIAFS 方式(PTE 経由)の場合:	1695##4 * 0123456789
1x パケット方式の場合:	0123456789##61
2x/4x/8x パケット方式の場合:	0123456789##64
フレックスチェンジ方式の場合:	0123456789##7

料金コースや通信方式に関して不明な場合は、申込書控えをご覧いただくか、ウィルコムサービスセンターまでお問い合わせください。(→ 131 ページ)

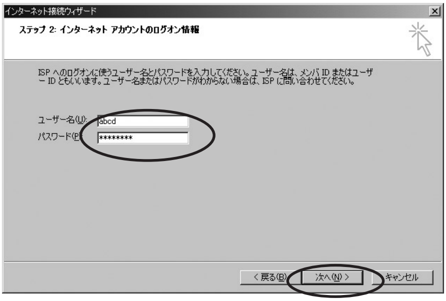
「市外局番とダイヤル情報を使う」: チェックマークを外します。



入力した内容を確認してから、[次へ] をクリックしてください。

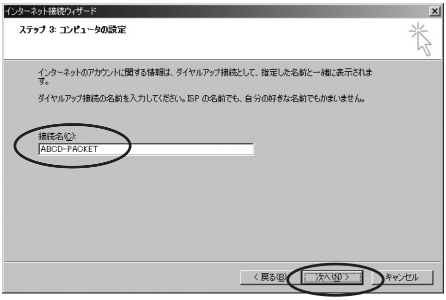
※ ここで"0123456789##64"を入力した際に、
『このフィールドには、半角英数字のみ使用できます。半角英数字に切り替えるには、
日本語入力システム(IME)を使用してください』
とエラーが表示される場合があります。
その場合には、ここでは電話番号を"0123456789"と入力して一旦完了し、
"##64"は手順 13(→ 54 ページ)の手順で追加入力してください。

8 [ユーザー名] と [パスワード] にプロバイダから指定されたユーザー ID とパスワードを入力し、[次へ] をクリックします。



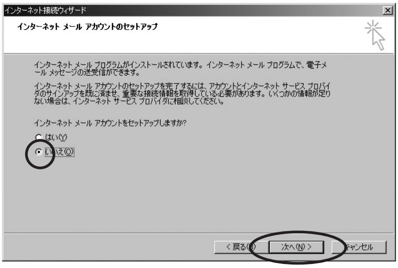
お願い ●「ユーザー名」とは、プロバイダから指定されるユーザー識別用の ID コードのことです。プロバイダによっては、「ユーザー ID」「ログイン ID」「アカウント名」などと呼ばれています。また、プロバイダによっては、ダイヤルアップ接続用 ID・ブロードバンド接続用 ID・メール用 ID など複数の ID が規定されている場合があります。その際はダイヤルアップ接続用 ID を入力してください。
ユーザー名・パスワードが不明の場合は、プロバイダへお問い合わせください。

9 [接続名] にプロバイダの名称や通信方式などの分かりやすい名前（例：ABCD-PACKET）を入力し、[次へ] をクリックします。

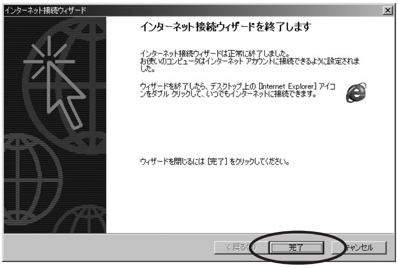


10 **[いいえ] を選択し、[次へ] をクリックします。**

インターネットメールアカウントについては、あとから設定することができます。(本書では省略します)



11 **[今すぐインターネットに接続するにはここを選び…] のチェックマークを外し、[完了] をクリックします。**



「ネットワークとダイヤルアップ接続」画面に、作成した接続用のアイコンが表示されます。

12 **作成した接続用のアイコンをクリックして選択し、[ファイル] メニュー→ [プロパティ] をクリックします。**

13 [全般] タブをクリックして、接続先のアクセスポイントの電話番号を確認してください。

各入力欄には、次のように入力してください。

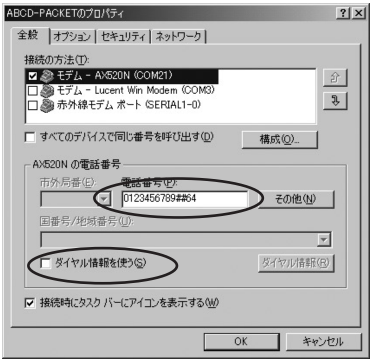
「ダイヤル情報を使う」：チェックマークを外します。

「電話番号」：選択したアクセスポイントの電話番号に続けて、通信方式に応じた「## 番号」を全て半角文字で入力します。電話番号は市外局番から指定してください。（ただし 64kPIAFS 方式（PTE 経由）の場合は電話番号の前に「1695##4＊」を入力します。）

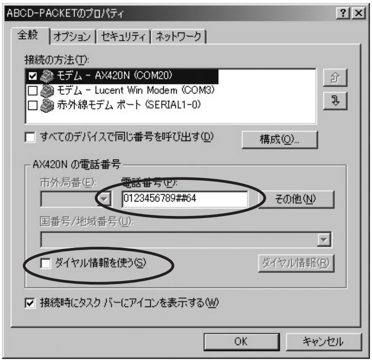
例）電話番号が「0123456789」のとき（通常、アクセスポイントの電話番号を入力します。電話番号はプロバイダによって異なりますので事前にご確認ください。）続けて以下のように「## 番号」を入力します。

32kPIAFS 方式の場合：	0123456789##3
64kPIAFS 方式の場合：	0123456789##4
64kPIAFS 方式（PTE 経由）の場合：	1695##4＊0123456789
1x パケット方式の場合：	0123456789##61
2x/4x/8x パケット方式の場合：	0123456789##64
フレックスチェンジ方式の場合：	0123456789##7

料金コースや通信方式に関して不明な場合は、申込書控えをご覧いただくか、ウィルコムサービスセンターまでお問い合わせください。（→ 131 ページ）



〈AX520N〉

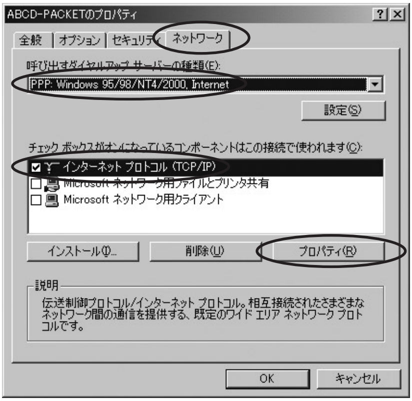


〈AX420N〉

お願い

● 手順 7 で、『このフィールドには、半角英数字のみ使用できます。半角英数字に切り替えるには、日本語入力システム（IME）を使用してください』とエラーが表示されて電話番号の設定が完了出来なかった場合には、上記の手順で電話番号の設定を完了させてください。

14 ［ネットワーク］タブをクリックして、［呼び出すダイヤルアップサーバーの種類］で「PPP:」で始まる項目を選択し、コンポーネントのリストで「インターネットプロトコル（TCP/IP）」のみにチェックマークを付けて、［プロパティ］をクリックしてください。



「インターネットプロトコル（TCP/IP）」以外のリスト項目については、プロバイダから の指示がない限り、チェックマークを付けないでください。
「インターネットプロトコル（TCP/IP）」を選択した状態で、［プロパティ］をクリックしてください。

15 プロバイダからの指示に従って各項目を設定し、[OK] をクリックします。

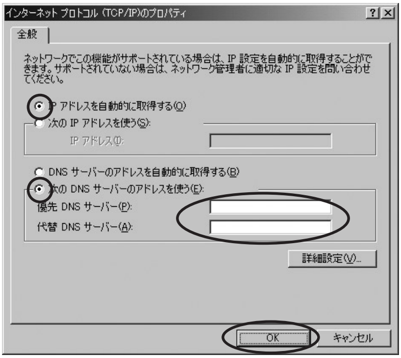
一般的には、次のように設定してください。

● [IP アドレスを自動的に取得する] を選択します。

● プロバイダから DNS アドレスが指定されている場合には [次の DNS サーバーのアドレスを使う] を選択し、プロバイダから指定された DNS アドレスを入力します。入力する項目については、プロバイダの指示に従ってください。

プロバイダから DNS アドレスが指定されていない場合や、接続が出来ない場合には、[DNS サーバーのアドレスを自動的に取得する] を選択してください。

● [詳細設定] の設定内容については、プロバイダの指示に従ってください。



設定した内容を確認してから、[OK] をクリックしてください。
手順 13 の画面に戻ります。

16 各画面の [OK] をクリックして閉じます。

これで、インターネットに接続するための設定は完了です。

インターネットに接続する

セットアップの操作がすべて完了すると、インターネットに接続することができます。接続するときは、プロバイダから指定されたユーザー ID とパスワードが必要です。あらかじめご確認ください。

お願い ●「ユーザー ID」とは、プロバイダから指定されるユーザー識別用の ID コードのことです。プロバイダによっては、「ユーザー名」「ログイン ID」「アカウント名」などと呼ばれています。

1 **［スタート］メニューから［プログラム］→［アクセサリ］→［通信］と選択し、［ネットワークとダイヤルアップ接続］をクリックして、「インターネットに接続するための設定をする」（→ 48 ページ）で作成した接続用のアイコンをダブルクリックします。**

2 [ユーザー名] と [パスワード] にプロバイダから指定されたユーザー ID とパスワードを入力し、[ダイヤル] をクリックします。

設定した接続先への接続が開始され、接続に成功するとすべての画面が閉じます。
これで、Web ページの閲覧や E メールを利用するためのソフトウェア（「Internet Explorer」や「Outlook Express」など）を起動してインターネットが利用できる状態になりました。

お願い ● E メールをご利用になるためには、別途（メールアカウント等）設定を行う必要があります。詳しい設定方法については、プロバイダの指示に従ってください。

接続を切るには

画面右下のタスクトレイに表示された をダブルクリックし、表示された画面で [切断] をクリックします。

カードをパソコンから取り外すには

本 PC カード／ CF カードをパソコンから取り外す場合、必ず次の手順を実行してください。

画面右下のタスクトレイに表示された をクリックし、「AX520N」または「AX420N」を選択してクリックします。
「AX520N（または AX420N）は安全に取り外すことができます。」のメッセージが表示されたら本 PC カード／ CF カードを取り外してください。

2 Macintosh（Mac OS X）で使うためには

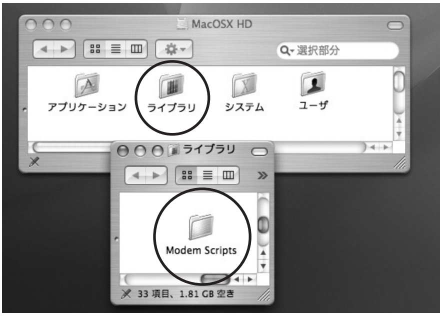
ドライバをインストールする

本 PC カード／ CF カードを Macintosh（MacOS X（10.1.5 以降））で使えるようにするための設定です。
付属の CD-ROM に収録されている CCL ファイルを、以下の手順で Macintosh にインストールします。

1 **パソコンの電源を ON にし、起動します。**

2 **本 PC カード／ CF カードをパソコンにセットします。**
→「パソコンにセットする」（→ 21 ページ）

3 **CCL ファイル（NEC Infrontia AX520N, AX420N）を［ライブラリ］→［Modem Scripts］フォルダ内へコピーします。**



4 **パソコンを再起動します。**
インストールの完了です。カードのセットアップは終了しました。

2 Macintosh（Mac OS X）で使うためには

インターネットに接続するための設定をする

お願い　●設定方法は各プロバイダによって異なる場合があります。詳細は各プロバイダへご確認ください。

1 お使いのパソコンが Mac OS X 10.2 以上の場合には、本 PC カード／ CF カードを挿入した状態で、メニューバーにカードアイコンが表示されていることを確認します。
（Mac OS X 10.2 未満の場合には、手順 2 へお進みください。）

〈AX520N〉

〈AX420N〉

2 ［システム環境設定］から［ネットワーク］を選択します。
AX520N ／ AX420N を用いたネットワーク接続の設定を初めて行われる場合には、ネットワーク設定画面が表示されるとともに、下図のようなメッセージが表示される場合があります。

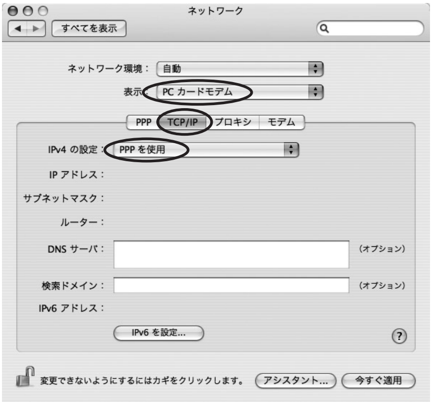
3 ネットワーク設定画面中の［表示］メニューから［ネットワークポート設定］を選択します。

使用可能なネットワークポートの一覧が表示されます。「PC カードモデム」にチェックマークを入れて、ネットワークポート機能を有効にします。
また、ご利用の機種によっては下図のように複数のネットワークポートが表示される場合があります。この場合には、「PC カードモデム」をドラックして最上位行に配置してください。
ネットワーク設定画面中の［表示］メニューから、［PC カードモデム］を選択してください。

お願い ●「ネットワークの状況」で PC カードモデムが表示される場合は、手順 4 へお進みください。

4 **［TCP/IP］タブをクリックして、TCP/IP 設定画面を表示させます。**

表示を［PC カードモデム］にし、設定方法を［PPP を使用］に設定します。DNS サーバおよび検索ドメインなどの他の設定項目は、プロバイダの指定に従って入力してください。



5 [PPP] タブをクリックして、PPP 設定画面を表示させます。

各入力欄には、次のように設定してください。

「サービスプロバイダ」：任意
「アカウント名」：　プロバイダから指定されたユーザー ID
「パスワード」：　プロバイダから指定されたパスワード
「電話番号」：　選択したアクセスポイントの電話番号に続けて、通信方式に応じた「## 番号」を全て半角文字で入力します。電話番号は市外局番から指定してください。（ただし 64kPIAFS 方式（PTE 経由）の場合は電話番号の前に「1695##4 ＊」を入力します。）

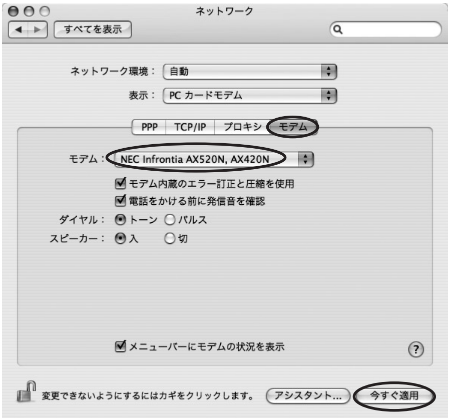
例）電話番号が「0123456789」のとき（通常、アクセスポイントの電話番号を入力します。電話番号はプロバイダによって異なりますので事前にご確認ください。）続けて以下のように「## 番号」を入力します。

32kPIAFS 方式の場合：　0123456789##3
64kPIAFS 方式の場合：　0123456789##4
64kPIAFS 方式（PTE 経由）の場合：1695##4 ＊ 0123456789
1x パケット方式の場合：　0123456789##61
2x/4x/8x パケット方式の場合：0123456789##64
フレックスチェンジ方式の場合：0123456789##7

料金コースや通信方式に関して不明な場合は、申込書控えをご覧いただくか、ウィルコムサービスセンターまでお問い合わせください。（→ 131 ページ）

6 ［モデム］タブをクリックして、モデム設定画面を表示させます。

「モデム」：［NEC Infrontia AX520N, AX420N］を選択します。



設定を確認してから［今すぐ適用］ボタンをクリックし、設定内容を登録してください。

お願い

- モデムの一覧に本設定項目が見つからない場合は、CCL ファイルが正しくインストールされていない可能性があります。「ドライバをインストールする」（→59 ページ）の手順をご確認ください。
- 接続先のプロバイダによってはオプションの設定が必要になります。設定方法については、プロバイダの指示に従ってください。

7 ネットワーク設定画面を閉じます。

これでインターネットに接続するための設定は完了です。

インターネットに接続する

1 インターネットに接続する場合には、［アプリケーション］フォルダから［インターネット接続］を選択し、インターネット接続画面を表示させせます。

2 名前、パスワードおよび電話番号の各設定項目を確認し、［接続］ボタンをクリックします。

接続前に、接続先のアクセスポイントの電話番号を確認してください。
電話番号に続けて、通信方式に応じた「## 番号」を全て半角文字で入力します。電話番号は市外局番から指定してください。（ただし 64kPIAFS 方式（PTE 経由）の場合は電話番号の前に「1695##4 ＊」を入力します。）

例）電話番号が「0123456789」のとき（通常、アクセスポイントの電話番号を入力します。）続けて以下のように「## 番号」を入力します。

32kPIAFS 方式の場合：	0123456789##3
64kPIAFS 方式の場合：	0123456789##4
64kPIAFS 方式（PTE 経由）の場合：	1695##4 ＊ 0123456789
1x パケット方式の場合：	0123456789##61
2x/4x/8x パケット方式の場合：	0123456789##64
フレックスチェンジ方式の場合：	0123456789##7

料金コースや通信方式に関して不明な場合は、申込書をご覧いただくか、ウィルコムサービスセンターまでお問い合わせください。（→ 131 ページ）

正常に接続が完了した場合には、［接続解除］ボタンが表示されます。

お願い ●接続先のプロバイダによってはオプション設定が必要になります。設定方法については、プロバイダの指示に従ってください。

接続を切るには

リモートアクセス設定画面の［接続解除］ボタンをクリックしてください。

2 Macintosh（Mac OS 9.0 ～ 9.2.2）で使うためには

ドライバをインストールする

本 PC カード／ CF カードを Macintosh（Mac OS 9.0 ～ 9.2.2）で使えるようにするための設定です。
付属の CD-ROM に収録されている CCL ファイルを、以下の手順で Macintosh にインストールします。

1 パソコンの電源を ON にし、起動します。

2 本 PC カード／ CF カードをパソコンにセットします。
→「パソコンにセットする」（→ 21 ページ）

3 CCL ファイル（NEC Infrontia AX520N, AX420N）を［システムフォルダ］→［機能拡張］の中の［Modem Scripts］フォルダ内へコピーします。

4 パソコンを再起動します。
インストールの完了です。カードのセットアップは終了しました。

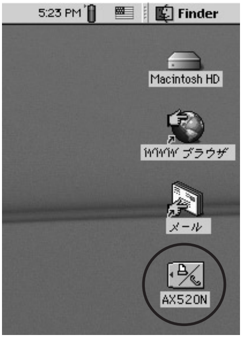
2 Macintosh（Mac OS 9.0 ～ 9.2.2）で使うためには

インターネットに接続するための設定をする

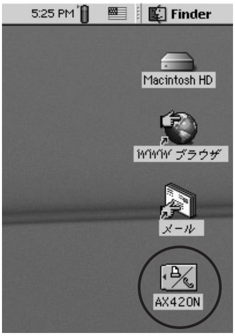
ここでは「OpenTransport/PPP」を利用したインターネット接続のための設定方法を説明します。「OpenTransport/PPP」がインストールされていない場合には、Macintosh に付属の取扱説明書をご覧になって、インストールを行ってください。

お願い　●設定方法は各プロバイダによって異なる場合があります。詳細は各プロバイダへご確認ください。

1 **お使いのパソコンに本 PC カード／ CF カードを挿入した状態で、デスクトップ上にカードアイコンが表示されていることを確認します。**



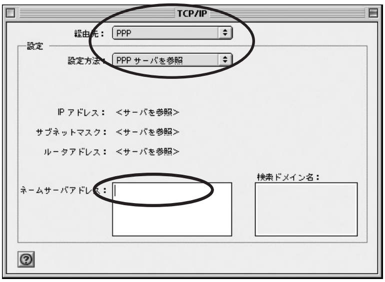
〈AX520N〉



〈AX420N〉

2 **［コントロールパネル］から［TCP/IP］を選択し、TCP/IP 設定画面を表示させます。**

経由先を［PPP］にし、設定方法を［PPP サーバーを参照］に設定します。ネームサーバアドレスは、プロバイダの指示に従って入力してください。



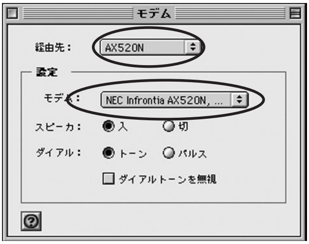
設定を確認してから、TCP/IP 設定画面を閉じます。

3 **［コントロールパネル］から［モデム］を選択し、モデム設定画面を表示させます。**

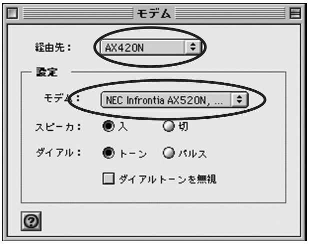
各項目は、次のように設定してください。

「経由先」:［AX520N］または［AX420N］に設定します。

「モデム」:［NEC Infrontia AX520N, AX420N］を選択します。



〈AX520N〉



〈AX420N〉

設定を確認してから、モデム設定画面を閉じます。

お願い

- ご利用の Macintosh によっては、経由先に「上（下）段 PC カードスロット」と表示される場合がありますが、その場合は本 PC カード／ CF カードが挿入されているスロットを指定してください。
- モデムの一覧に本設定項目が見つからない場合には、CCL ファイルが正しくインストールされていない可能性があります。「ドライバをインストールする」（→ 67 ページ）の手順をご確認ください。

Macintosh（Mac OS 9.0 ～ 9.2.2）で使うためには

4 ［コントロールパネル］から［リモートアクセス］（お使いの MacOS によっては［PPP］）を選択し、リモートアクセス設定画面を表示させせます。

各入力欄には、次のように入力してください。

「名前」：　プロバイダから指定されたユーザー ID

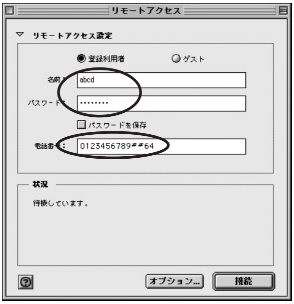
「パスワード」：プロバイダから指定されたパスワード

「電話番号」：　選択したアクセスポイントの電話番号に続けて、通信方式に応じた「## 番号」を全て半角文字で入力します。電話番号は市外局番から指定してください。（ただし 64kPIAFS 方式（PTE 経由）の場合は電話番号の前に「1695##4＊」を入力します。）

例）電話番号が「0123456789」のとき（通常、アクセスポイントの電話番号を入力します。電話番号はプロバイダによって異なりますので事前にご確認ください。）続けて以下のように「## 番号」を入力します。

32kPIAFS 方式の場合：	0123456789##3
64kPIAFS 方式の場合：	0123456789##4
64kPIAFS 方式（PTE 経由）の場合：	1695##4 ＊ 0123456789
1x パケット方式の場合：	0123456789##61
2x/4x/8x パケット方式の場合：	0123456789##64
フレックスチェンジ方式の場合：	0123456789##7

料金コースや通信方式に関して不明な場合は、申込書をご覧いただくか、ウィルコムサービスセンターまでお問い合わせください。（→ 131 ページ）



お願い
- ●接続先のプロバイダによってはオプション設定が必要になります。設定方法については、プロバイダの指示に従ってください。
- ●オプション設定時に「使用プロトコル」の設定項目が表示される場合があります。インターネットに接続する場合には、「PPP」に設定してください。

5 リモートアクセス設定画面を閉じます。

これで、インターネットに接続するための設定は完了です。

インターネットに接続する

1 **インターネットに接続する場合には、[コントロールパネル] から [リモートアクセス]（お使いの MacOS によっては [PPP]）を選択し、リモートアクセス設定画面を表示させます。**

2 **名前、パスワードおよび電話番号の各設定項目を確認し、[接続] ボタンをクリックします。**

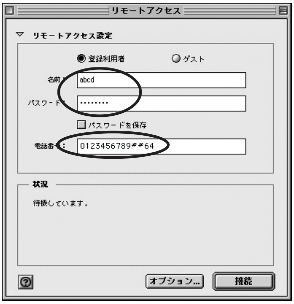
接続前に、接続先のアクセスポイントの電話番号を確認してください。

電話番号に続けて、通信方式に応じた「## 番号」を全て半角文字で入力します。電話番号は市外局番から指定してください。（ただし 64kPIAFS 方式（PTE 経由）の場合は電話番号の前に「1695##4 ＊」を入力します。）

例）電話番号が「0123456789」のとき（通常、アクセスポイントの電話番号を入力します。）続けて以下のように「## 番号」を入力します。

32kPIAFS 方式の場合：	0123456789##3
64kPIAFS 方式の場合：	0123456789##4
64kPIAFS 方式（PTE 経由）の場合：	1695##4 ＊ 0123456789
1x パケット方式の場合：	0123456789##61
2x/4x/8x パケット方式の場合：	0123456789##64
フレックスチェンジ方式の場合：	0123456789##7

料金コースや通信方式に関して不明な場合は、申込書をご覧いただくか、ウィルコムサービスセンターまでお問い合わせください。（→ 131 ページ）



正常に接続が完了した場合には、[接続を切る] ボタンが表示されます。

お願い
- 接続先のプロバイダによってはオプション設定が必要になります。設定方法については、プロバイダの指示に従ってください。
- オプション設定時に「使用プロトコル」の設定項目が表示される場合があります。インターネットに接続する場合には、「PPP」に設定してください。

接続を切るには

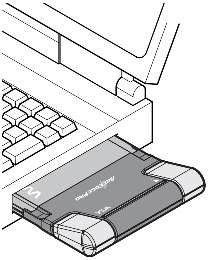
リモートアクセス設定画面の［接続を切る］ボタンをクリックしてください。

2 マニュアルセットアップ（CD-ROM ドライブがお手元にない場合）

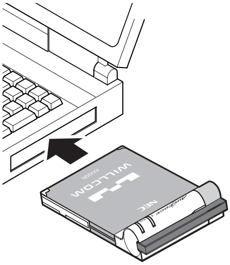
1 パソコンの電源を ON にし、お使いのパソコン／ OS を起動します。

2 パソコンにセットする 。

本 PC カード／ CF カードは、パソコンにセットして使用します。パソコンによっては操作方法が異なることがありますので、お使いのパソコンの取扱説明書も、あわせてご覧ください。



〈AX520N の場合〉



〈AX420N の場合〉

ランプのある面の向きに注意し、奥までしっかり差し込んでください。

お願い
- アンテナ部分を持って抜き差しを行わないでください。無理な力を加えると、故障の原因となります。
- 本 PC カード／ CF カードを取り外すときはあらかじめパソコンの電源を切るか、本 PC カード／ CF カードの動作を停止させる操作が必要です。操作方法については、お使いのパソコンの取扱説明書をご覧ください。

3 セットアップし、インターネットへ接続する。

実際のセットアップ操作は、お使いのパソコン／ OS によってそれぞれ設定方法が異なるため、機種ごとに説明されている手順に従って行ってください。

- WindowsXP の場合 → 74 ページ
- WindowsMe の場合 → 79 ページ
- Windows2000 の場合 → 85 ページ

CD-ROM ドライブが PC カード接続タイプで本カードと同時に使用できない場合には118 ページを参照してください。

お願い
- 以下の操作手順では、アイコンなどが「ダブルクリックで開く」ように設定されていることを前提にして説明しています。「シングルクリックで開く」ように設定されている場合は、「ダブルクリック」を「クリック」と読み替えて操作してください。

2 マニュアルセットアップ（CD-ROM ドライブがお手元にない場合）

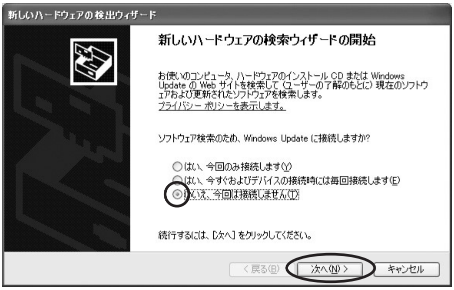
Windows XP の場合

標準モデムドライバのインストール

1 パソコンの電源を ON にし、Windows XP を起動します。

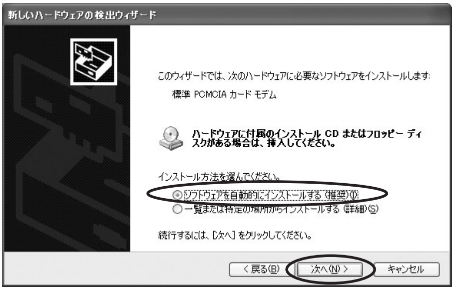
2 本 PC カード／ CF カードをパソコンにセットします。
→「パソコンにセットする」（→ 73 ページ）

3「新しいハードウェアの検出ウィザード」画面が表示されたら［いいえ、今回は接続しません］を選択し、［次へ］をクリックします。

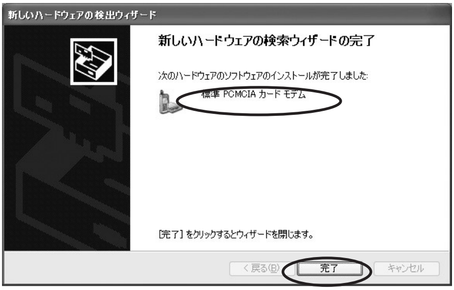


注意 ●上記画面は Windows XP Service Pack 2 より前のバージョンでは表示されません。手順 4 へお進みください。

4「新しいハードウェアの検出ウィザード」画面が表示されたら、「ソフトウェアを自動的にインストールする（推奨）」を選択し、［次へ］をクリックします。

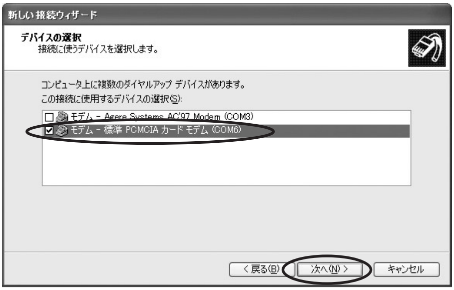


5 自動的にインストールが開始され、「標準 PCMCIA カードモデム」としてインストールが完了します。「標準 PCMCIA カードモデム」と表示されていることを確認し、[完了] をクリックします。



インターネットへの接続設定

1 インターネットへの接続設定を行ないます。「Windows XP で使うためには」の「インターネットへの接続設定をする」の手順に従って設定を行なってください。（→ 25 ページ）ただし、手順 6（→ 27 ページ）のデバイスの選択では「標準 PCMCIA カードモデム」を選択してください。



2 作成したインターネットの接続設定を使用し、インターネットへ接続します。その後、当社ホームページの下記 URL にアクセスし、AX520N ドライバまたは、AX420N ドライバをダウンロードし、デスクトップ等へ保存してください。

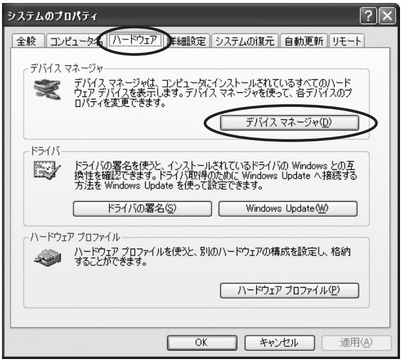
URL http://www.necinfrontia.co.jp/dc/

ドライバのダウンロードが終了したら、インターネットへの接続を切断し、続いてドライバの更新を行ないます。

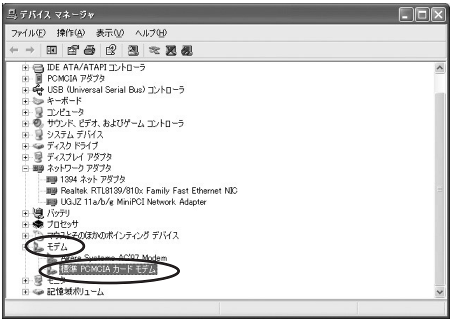
2 マニュアルセットアップ（CD-ROM ドライブがお手元にない場合）

ドライバの更新

1 「スタート」→「コントロールパネル」→「パフォーマンスとメンテナンス」→「システム」→「システムのプロパティ」を開き［ハードウェア］タブを選択して、［デバイスマネージャ］をクリックします。

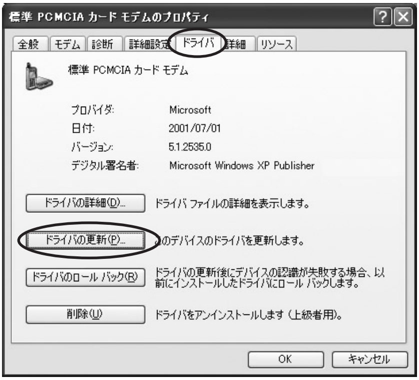


2 「モデム」をクリックして、「標準 PCMCIA カードモデム」をダブルクリックします。

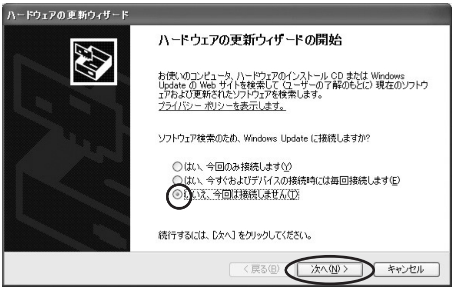


お願い ●「標準 PCMCIA カードモデム」が複数登録されている場合、「標準 PCMCIA カードモデムのプロパティ」画面（手順 3 の図を参照）を開き、［診断］タブをクリックして、表示される画面の「モデム情報」欄に「PCMCIA¥NEC_Infrontia-AX520N-AB81」または「PCMCIA¥NEC_Infrontia-AX420N-1BBF」が表示されていることを確認した上で、以降の作業を行ってください。

3 ［ドライバ］タブを選び、［ドライバの更新］をクリックします。



4 「ハードウェアの検出ウィザード」画面が表示されたら［いいえ､今回は接続しません］を選択し、［次へ］をクリックします。

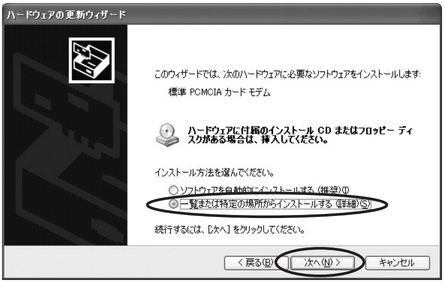


注意　●上記画面は WindowsXP Service Pack 2 より前のバージョンでは表示されません。手順 5 へお進みください。

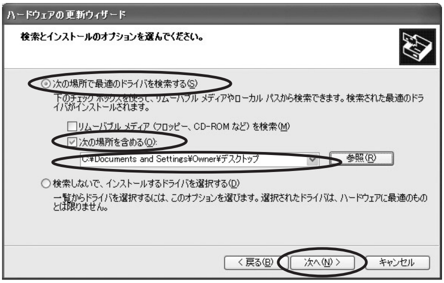
2

マニュアルセットアップ（CD-ROM ドライブがお手元にない場合）

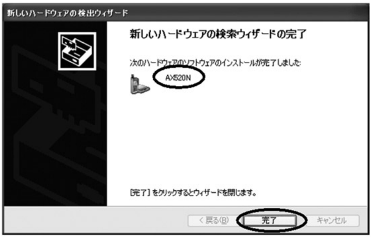
5 「ハードウェアの更新ウィザード」が起動しますので「一覧または特定の場所からインストールする」を選択し、［次へ］をクリックします。



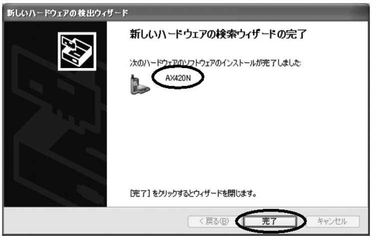
6 「次の場所で最適のドライバを検索する」を選択した後、「次の場所を含める」にチェックを入れ、ダウンロードしたファイル「AXX20N.INF」「AXX20N.CAT」が保存されている場所を設定し、［次へ］をクリックします。



7 AX520N または AX420N のドライバが見つかり、インストールされますので「AX520N」または「AX420N」と表示されていることを確認し、［完了］をクリックします。



〈AX520N〉



〈AX420N〉

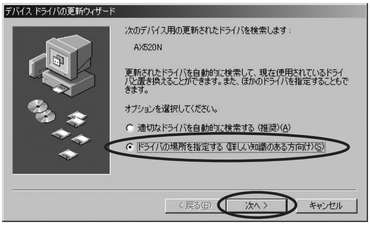
Windows Me の場合

標準モデムドライバのインストール

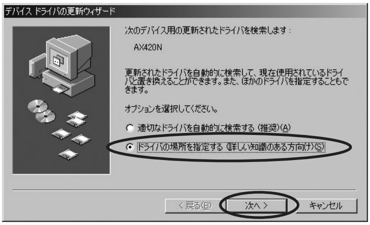
1 パソコンの電源を ON にし、Windows Me を起動します。

2 本 PC カード／ CF カードをパソコンにセットします。
→「パソコンにセットする」（→ 73 ページ）

3「新しいハードウェアの追加ウィザード」画面が表示されたら、「 ドライバの場所を指定する 」を選択し、［次へ］ をクリックします。

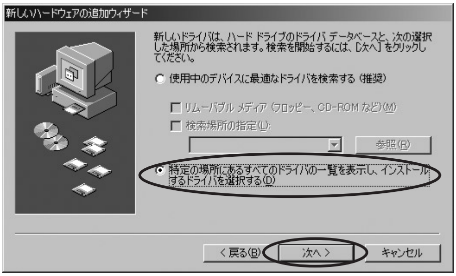


〈AX520N〉



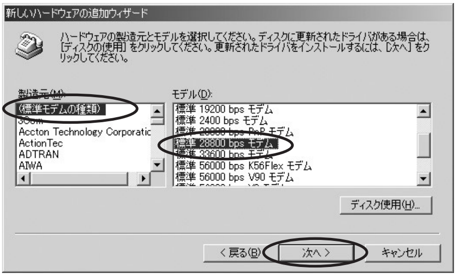
〈AX420N〉

4「特定の場所にあるすべてのドライバの一覧を表示し、インストールするドライバを選択する」を選択し、［次へ］ をクリックします。

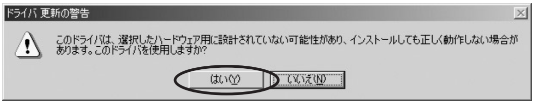


2 マニュアルセットアップ（CD-ROM ドライブがお手元にない場合）

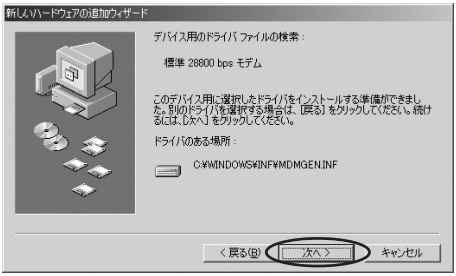
5「製造元」から「（標準モデムの種類）」、「モデム」から「標準 28800 bps モデム」を選択して、［次へ］をクリックします。



6「ドライバ更新の警告」画面が表示されたら、［はい］をクリックします。



7 ドライバファイルが見つかりますのでそのまま［次へ］をクリックします。



8 「標準 28800 bps モデム」がインストールされたことを確認し、［完了］をクリックします。

インターネットへの接続設定

1 続いてインターネットへの接続設定を行ないます。「Windows Me で使うためには」の「インターネットへの接続設定をする」の手順に従って設定を行なってください。（→ 36 ページ）ただし、手順 3（→ 37 ページ）のモデムの選択では「標準 28800 bps モデム」を選択してください。

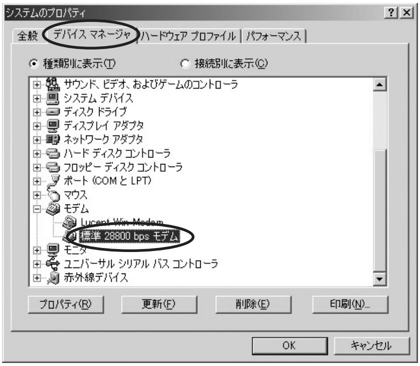
2 作成したインターネットの接続設定を使用し、インターネットへ接続します。接続後、当社ホームページの下記 URL にアクセスし、AX520N または AX420N ドライバをダウンロードし、デスクトップ等へ保存してください。

URL http://www.necinfrontia.co.jp/dc/

ドライバのダウンロードが終了したら、インターネットへの接続を切断し、続いてドライバの更新を行ないます。

ドライバの更新

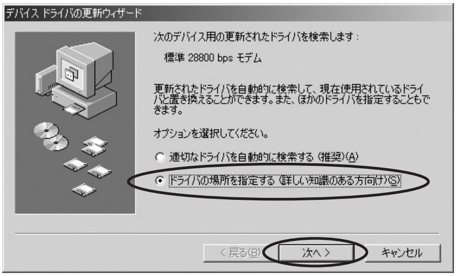
1 「スタート」→「設定」→「コントロールパネル」→「システム」を選択したあと、デバイスマネージャを開き、「モデム」の欄の「標準 28800bps モデム」をダブルクリックします。



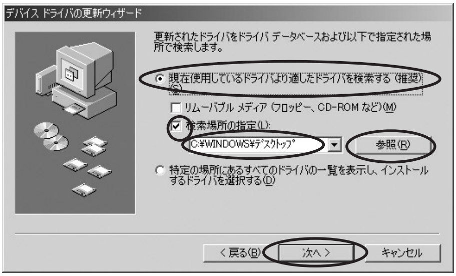
モデムのプロパティが開きます。

2 「ドライバ」タブを選び、［ドライバの更新］をクリックします。

3「デバイスドライバの更新ウィザード」が起動しますので「ドライバの場所を指定する」を選び、［次へ］をクリックします。



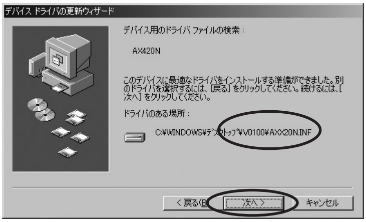
4「現在使用しているドライバより適したドライバを検索する」を選択し、「検索場所の指定」にチェックをつけます。その後ダウンロードしたファイル「AXX20N.INF」「AXX20N.CAT」が保存されている場所を［参照］ボタンにより設定し、［次へ］をクリックします。



2 マニュアルセットアップ（CD-ROM ドライブがお手元にない場合）

5「AXX20N.INF」が表示されていることを確認し、[次へ] をクリックします。

〈AX520N〉



〈AX420N〉

6「AX520N」または「AX420N」と表示されていることを確認し、[完了] をクリックします。

〈AX520N〉

〈AX420N〉

Windows 2000 の場合

標準モデムドライバのインストール

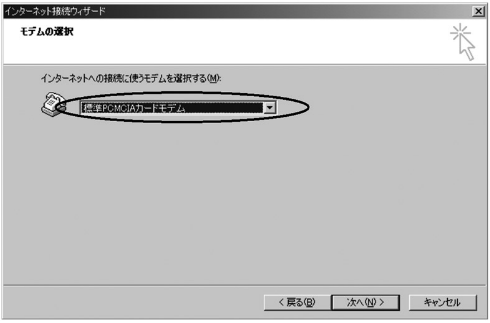
1 パソコンの電源を ON にし、Windows 2000 を起動します。

2 本 PC カード／ CF カードをパソコンにセットします。
→「パソコンにセットする」（→ 73 ページ）

3「新しいハードウェアが見つかりました」と表示されたあと、「標準 PCMCIA カードモデム」としていったん自動認識されます。

インターネットへの接続設定

1 続いてインターネットへの接続設定を行ないます。「Windows 2000 で使うためには」の「インターネットへの接続設定をする」の手順に従って設定を行なってください。（→ 48 ページ）ただし、手順 6（→ 50 ページ）のモデムの選択では「標準 PCMCIA カードモデム」を選択してください



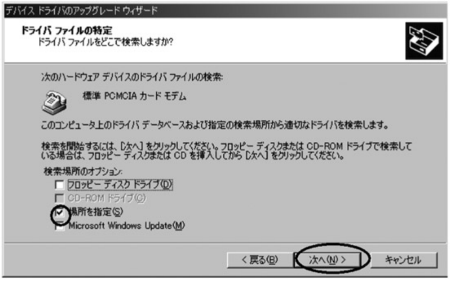
2 作成したインターネットの接続設定を使用し、インターネットへ接続します。接続後、当社ホームページの下記 URL にアクセスし、AX520N または AX420N ドライバをダウンロードし、デスクトップ等へ保存してください。
URL http://www.necinfrontia.co.jp/dc/

ドライバのダウンロードが終了したら、インターネットへの接続を切断し、続いてドライバの更新を行ないます。

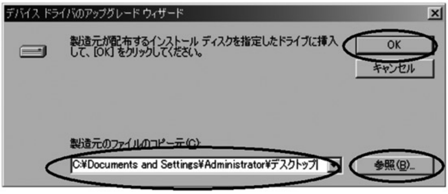
ドライバの更新

1. ドライバの更新をします。「Windows2000 で使うためには」の「ドライバをインストールする」の手順３～手順８までを行ってください。（→ 44 ページ）

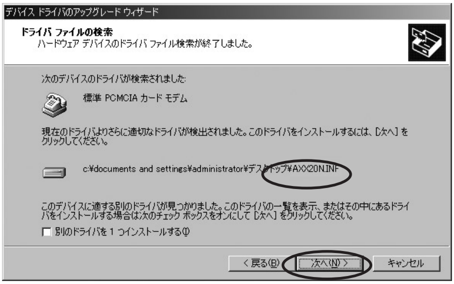
2. 「場所を指定」のみにチェックマークを付け、［次へ］をクリックします。



3. ダウンロードしたファイル「AXX20N.INF」「AXX20N.CAT」が保存されている場所を［参照］をクリックして設定し、［OK］をクリックします。

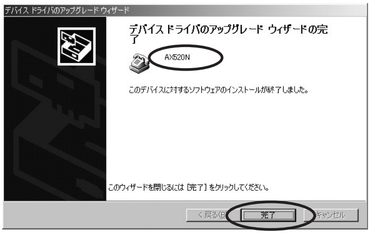


4 「AXX20n.inf」が表示されていることを確認し、[次へ] をクリックします。

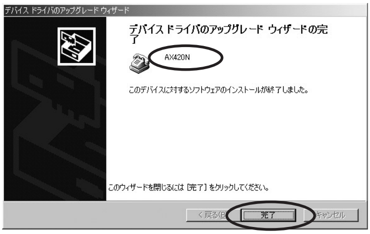


ドライバがインストールされます。

5 インストールされたソフトウェアとして「AX520N」または「AX420N」と表示されていることを確認し、[完了] をクリックします。



〈AX520N〉



〈AX420N〉

3 その他の操作

AX520N ／ AX420N ユーティリティを使うには… 90
ユーティリティについて…… 90
ユーティリティをインストールする…… 90
ユーティリティを起動する…… 90
各種設定および状態の表示…… 91
国際ローミングを使用するには…… 93
はじめに…… 93
台湾ローミング情報を登録する…… 94
タイローミング情報を登録する：ライトメールによる設定… 97
タイローミング情報を登録する：手動による設定… 99
ローミングモード（台湾またはタイ）に切替える… 102
日本での利用モードに戻す…… 104
ローミング情報（台湾またはタイ）を削除する… 106
その他…… 109
分計サービスを利用するときは…… 110
AT コマンドについて …… 111
AT コマンドを使う …… 111

3 AX520N/AX420N ユーティリティを使うには

ユーティリティについて

AX520N ／ AX420N ユーティリティでは、次のような機能を利用することができます。

- 本 PC カード／ CF カードの各種設定及び状態の表示
- 国際ローミング設定
- 家庭モードの設定
  家庭モードの詳細については本 PC カード／ CF カードに付属されている EasySetupTool CD-ROM 内の「家庭モード編」（AX520N_AX420N_katei.PDF）をご覧ください。

注意　●「AX520N ／ AX420N ユーティリティ」の動作中は、インターネット接続はできません。必ずユーティリティを終了してからインターネット接続を行ってください。

ユーティリティをインストールする

〈Windows の場合〉

本 PC カード／ CF カードに付属の「EasySetupTool CD-ROM」を利用してインストールすることができます。（操作方法は、EasySetupTool の説明書をご覧ください。）

手動でインストールする場合は、付属の CD-ROM を CD-ROM ドライブにセットし、[スタート] メニューの［ファイル名を指定して実行］で［E:¥Windows¥AX520N¥utility¥AX520NUTL_I.exe］または［E:¥Windows¥AX420N¥utility¥AX420NUTL_I.exe］と入力して［OK］をクリックします。（CD-ROM ドライブが E: ドライブの場合）。このあとの操作は、表示されるメッセージに従ってください。

〈Macintosh の場合〉

付属の CD-ROM を CD-ROM ドライブにセットし、実行ファイルをお使いのパソコンのハードディスクに保存してご利用ください。

実行ファイルは、お使いの本 PC カード／ CF カードと OS の組合せにより異なりますので該当する実行ファイルをご利用ください。

Mac OS 9.0 ～ 9.2.2 の場合
AX520N 用：AX520NUTL_M9
AX420N 用：AX420NUTL_M9
Mac OS X の場合
AX520N 用：AX520NUTL_MX
AX420N 用：AX420NUTL_MX

ユーティリティを起動する

［スタート］メニューから［プログラム］→［AX520N ／ AX420N ユーティリティ］と選択し、［AX520N ／ AX420N ユーティリティ］をクリックします。

3 各種設定および状態の表示

AX520N ／ AX420N ユーティリティを使用して本 PC カード／ CF カードの各種設定及び状態の表示を行うことができます。ここでは AX520N（Windows 用）のユーティリティを例に示します。（AX420N および Macintosh 用も同じ内容になっています。）

1．待受け状態表示

待受け中の状態と電波の状態を表示します。

2．公衆番号

公衆契約の電話番号を表示します。

3．家庭 1 番号 / 家庭 2 番号

家庭モードを登録している場合、その番号を表示します。

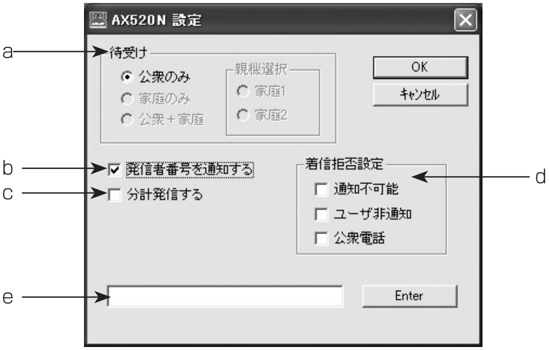
4．電源

本ＰＣカード／ CF カードの電源をＯＮ／ＯＦＦ出来ます。

※ 各種設定、国際ローミング設定を行う際には必ずＯＮにしてください。

5．設定

各種の設定及び設定状態の確認が出来ます。



a．待受け設定

公衆、家庭 1 、家庭 2 への待受けを選択します。

b．**発信者番号通知設定**

発信時に自分の電話番号を通知／非通知にすることが出来ます。

※ 発信者番号を非通知にすると、プロバイダによってはダイヤルアップによる接続が出来なくなる場合があります。

c．**分計設定**

主計／分計の設定が出来ます。

※ ダイヤルアップによる接続で分計を利用する場合には、必ず分計設定を行ってください。（→ 110 ページ）

お願い ●パケット方式、フレックスチェンジ方式及び国際ローミングは、分計サービスに対応しておりません。

d．**着信拒否設定**

発信者番号非通知の着信に対して、チェックボックスにチェックをすると、選択した理由による着信を拒否することが出来ます。

- 通知不可能：国際電話などの発信者番号が通知されなかった着信を拒否する。
- ユーザー非通知：ユーザーが発信者番号を非通知にしている着信を拒否する。
- 公衆電話：公衆電話から発信している着信を拒否する。

e．**キー入力ウィンドウ**

家庭モードの登録、削除を行う際に使用します。

6．**国際ローミング**

国際ローミング設定を行います。93 ページを参照ください。

7．**バージョン表示**

本 PC カード／ CF カードのバージョンが確認できます。

8．**閉じる**

ユーティリティを終了します。

3 国際ローミングを使用するには

はじめに

ここでは、本 PC カード／ CF カードを海外（台湾またはタイ）で使用するための手順、日本での使用に戻す手順の流れと概要について説明します。

1 「AX520N ／ AX420N ユーティリティ」をインストールする。（→ 90 ページ）
国際ローミングを設定するには「AX520N ／ AX420N ユーティリティ」を使用します。

2 国際ローミングをご利用になるには、別途ウィルコムに申し込みが必要です（有料）。
詳しくは、ウィルコムサービスセンターまでお問い合わせください。（→ 131 ページ）

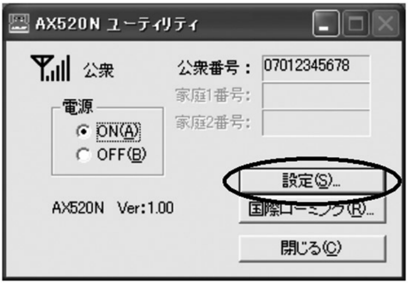
3 国際ローミングの設定、モードの切替え、解除方法はそれぞれ各章をご覧ください。
- 台湾ローミング情報を登録する
- タイローミング情報を登録する
- ローミングモード（台湾またはタイ）に切替える
- 日本での利用モードに戻す
- ローミング情報（台湾またはタイ）を削除する
- その他

3 国際ローミングを使用するには

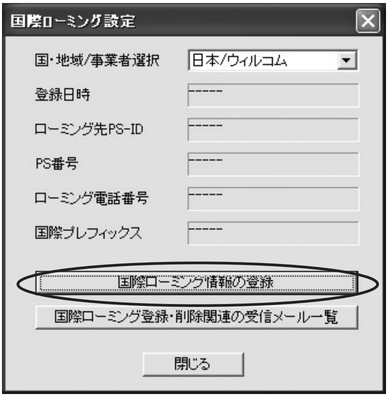
台湾ローミング情報を登録する

1 本 PC カード／ CF カードをパソコンにセットし、「AX520N ／ AX420N ユーティリティ」を起動して、［国際ローミング］をクリックします。

★国際ローミングをご利用になるには、別途ウィルコムに申し込みが必要です（有料）。詳しくは、ウィルコムサービスセンターまでお問い合わせください。（→ 131 ページ）

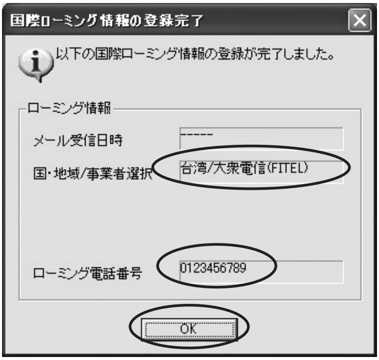


2 ［国際ローミング情報の登録］をクリックします。

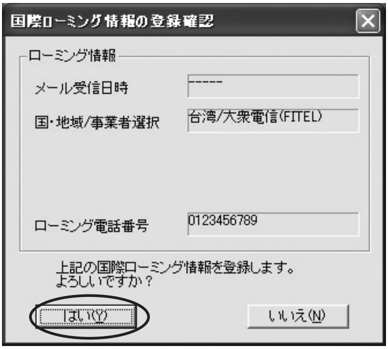


3「国際ローミング登録・削除」画面の「国・地域 / 事業者選択」で［台湾 / 大衆電信(FITEL)］を選択した後ローミング番号を入力し、「OK」をクリックします。

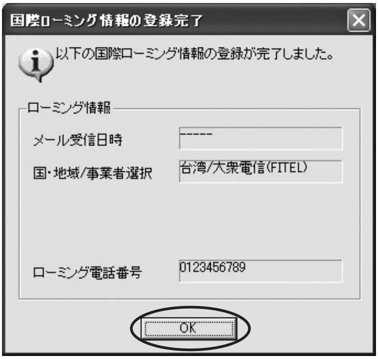
ローミング番号は、ウィルコムから案内された番号になります。



4 確認画面が表示されたら、「はい」をクリックすると登録が開始されます。



5 登録が完了すると、登録完了画面が表示されますので、「OK」をクリックします。



「国際ローミング設定」画面に戻ります。

※ローミング情報を設定しただけでは、実際にローミングモードで使用することは出来ません。
ローミングモードに切替える必要があります。(→ 102 ページ)

タイローミング情報を登録する

国際ローミング（タイ）を利用するためには、ウィルコムに申し込みが必要です。（有料）
詳しくは、ウィルコムサービスセンターまでお問い合わせください。（→ 131 ページ）

ウィルコムサービスセンターで申し込みを受付けた後、30 ～ 60 分程度でライトメールにてローミング情報が通知されますので、AX520N ／ AX420N ユーティリティを起動した状態で待機してください。

注意
- 申し込み後 1 時間以上経過してもローミング情報（ライトメール）が通知されない場合は、ウィルコムサービスセンターへ連絡してください。
- 日本国外からの申し込みなどで、ウィルコムからライトメールが受信できない場合は申し込みの際にその旨伝えてください。この場合は手動で登録することが出来ます。（→ 99 ページ）

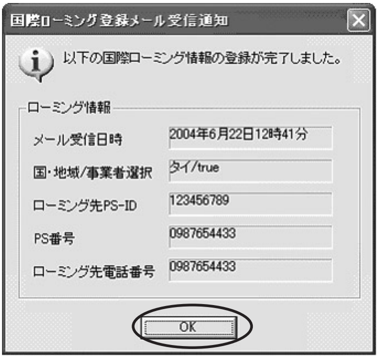
タイローミング情報を登録する：ライトメールによる設定

1 **本 PC カード／ CF カードをパソコンにセットし、「AX520N ／ AX420N ユーティリティ」を起動します。**

2 **ウィルコムサービスセンター（→ 131 ページ）へタイローミングの利用を申し込みます。**
30 ～ 60 分程度、ライトメールでローミング情報が通知されるのを待ちます。

注意
- ローミング情報が通知されるまでの間、「AX520N ／ AX420N ユーティリティ」を起動したまま、スタンバイ（サスペンド／レジューム）または休止（ハイバネーション）機能を停止させ、パソコンの電源を切らずにお待ちください。
- 「AX520N ／ AX420N ユーティリティ」の動作中は、インターネット接続はできません。必ずユーティリティを終了してからインターネット接続を行ってください。

3 ローミング情報の通知により、「国際ローミング登録メール受信通知」画面が表示されます。「OK」をクリックしてください。

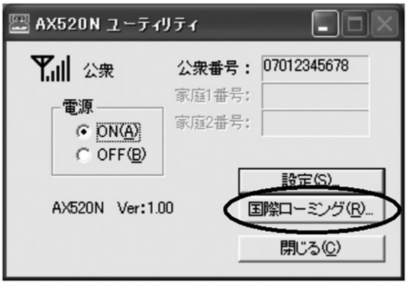


AX520N ／ AX420N ユーティリティ起動画面に戻ります。

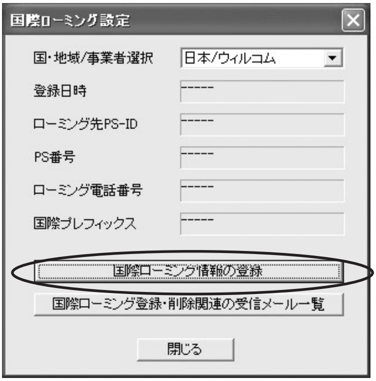
※ローミング情報を設定しただけでは、実際にローミングモードで使用することは出来ません。ローミングモードに切替える必要があります。（→ 102 ページ ）

タイローミング情報を登録する：手動による設定

1 本 PC カード／ CF カードをパソコンにセットし、「AX520N ／ AX420N ユーティリィ」を起動して、［国際ローミング］をクリックします。



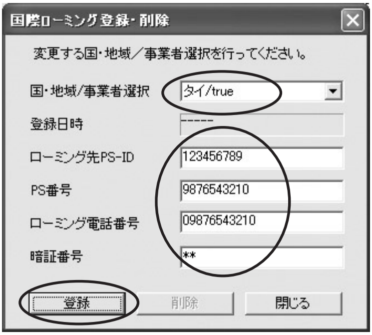
2 ［国際ローミング情報の登録］をクリックします。



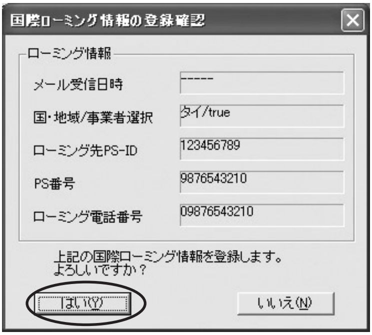
3「国際ローミング登録・削除」画面の「国・地域 / 事業者選択」で［タイ /true］を選択した後「ローミング先 PS-ID」・「PS 番号」・「ローミング電話番号」・「暗証番号」のそれぞれを入力し、「登録」をクリックします。

「ローミング先 PS-ID」・「PS 番号」・「ローミング電話番号」・「暗証番号」は、ウィルコムから案内された番号になります。

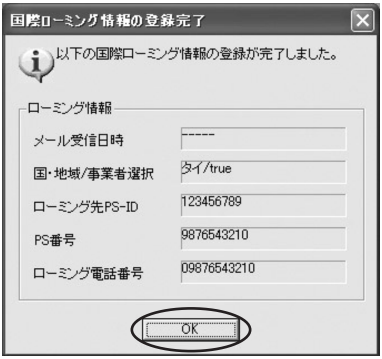
★ 国際ローミングをご利用になるには、別途ウィルコムに申し込みが必要です（有料）。詳しくは、ウィルコムサービスセンターまでお問い合わせください。（→ 131 ページ）



4 確認画面が表示されたら、「はい」をクリックすると登録が開始されます。



5 登録が完了すると、登録完了画面が表示されますので、「OK」をクリックします。



「国際ローミング設定」画面に戻ります。

※ローミング情報を設定しただけでは、実際にローミングモードで使用することは出来ません。
ローミングモードに切替える必要があります。（→ 102 ページ ）

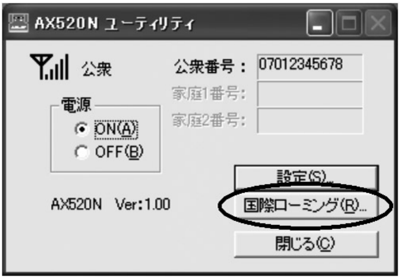
国際ローミングを使用するには

ローミングモード（台湾またはタイ）に切替える

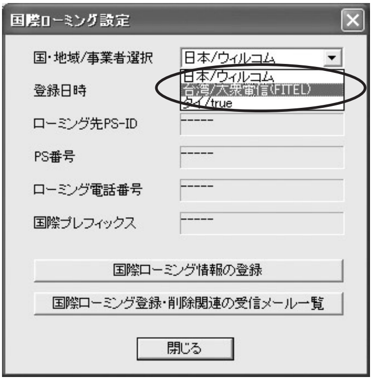
ローミング先では、本 PC カード／ CF カードをローミングモードに切替えて使用します。

注意
- ●ローミングモードに切替えている間、日本国内では通信することが出来ません。
- ●ローミングモードの切替えは、現地到着後に行うことをお勧めします。

1 本 PC カード／ CF カードをパソコンにセットし、「AX520N ／ AX420N ユーティリティ」を起動して、［国際ローミング］をクリックします。



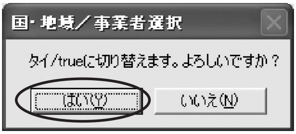
2「国際ローミング設定」画面で、「国・地域 / 事業者選択」メニューから
台湾ローミングモードに切替える場合：[台湾 / 大衆電信（FITEL)］を選択します。
タイローミングモードに切替える場合：[タイ /true］を選択します。



3 確認画面が表示されたら、「はい」をクリックすると設定が完了します。

〈台湾〉

または



〈タイ〉

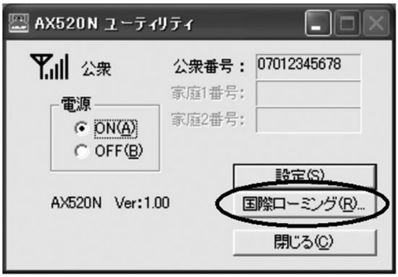
4「国際ローミング設定」画面を閉じて、「AX520N ／ AX420N ユーティリティ」を閉じます。

これでローミングモードに設定されました。
ローミングモードでの通信料金やローミング先でインターネット接続する際のダイヤルアップ設定方法はウィルコムのホームページを参照ください。（ http://www.willcom-inc.com）

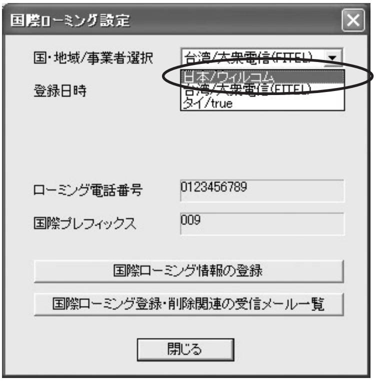
日本での利用モードに戻す

注意　●ローミングモードに切替えている間、日本国内では通信することが出来ません。日本国内ではローミングモードを解除してください。

1 本PCカード／CFカードをパソコンにセットし、「AX520N／AX420Nユーティリティ」を起動して、［国際ローミング］をクリックします。



2「国際ローミング設定」画面で、「国・地域 / 事業者」選択メニューから［日本 / ウィルコム］を選択します。



3 確認画面が表示されたら、「はい」をクリックすると設定が完了します。

4「国際ローミング設定」画面を閉じて、「AX520N ／ AX420N ユーティリティ」を閉じます。

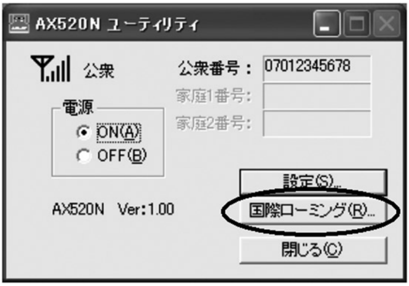
これでローミングモードが解除されました

ローミング情報（台湾またはタイ）を削除する

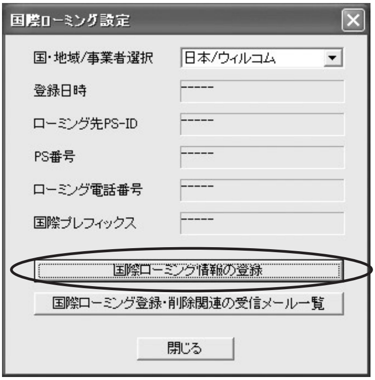
国際ローミングサービスは有料のサービスですので、日本に帰国後、あるいは利用の必要がなくなったときはサービスの解約が必要です。解約は、利用の申し込み同様ウィルコムサービスセンターまでお問い合わせください。（→ 131 ページ）
国際ローミングサービス契約の解約が完了したら本 PC カード／ CF カードからローミング情報を消去して下さい。

注意 ●ローミングモードに設定されている間、そのローミング情報を削除することは出来ません。ローミング情報を削除する際には、ローミングモードを解除（日本 / ウィルコムに切替える）した上で行ってください。

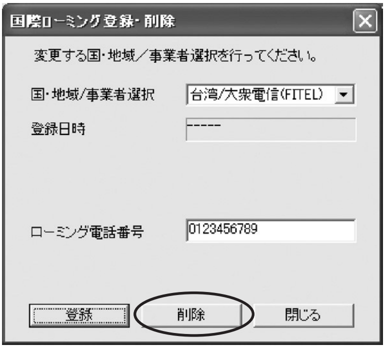
1 本 PC カード／ CF カードをパソコンにセットし、「AX520N ／ AX420N ユーティリティ」を起動して、［国際ローミング］をクリックします。



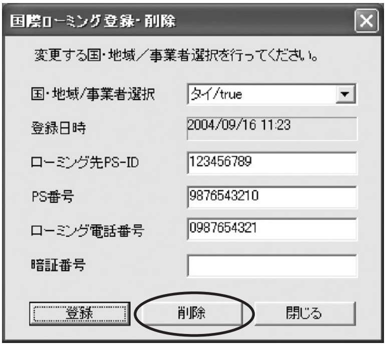
2 ［国際ローミング情報の登録］をクリックします。



3 「国際ローミング登録・削除」画面の「国・地域 / 事業者」で
台湾ローミング情報を削除する場合：［台湾 / 大衆電信（FITEL)］を選択し、
タイローミング情報を削除する場合：［タイ /true］を選択し、
「削除」をクリックします。

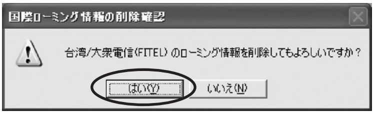


〈台湾〉

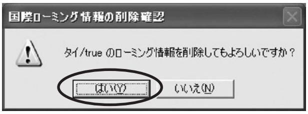


〈タイ〉

4 確認画面が表示されたら、「はい」をクリックすると削除が開始されます。

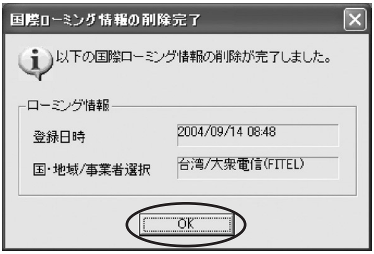


〈台湾〉

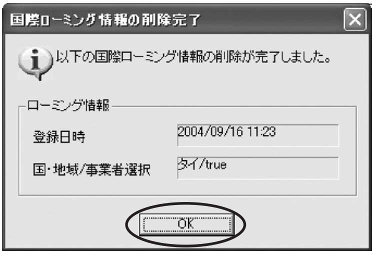


〈タイ〉

5 削除が完了すると、削除完了画面が表示されますので、「OK」をクリックします。



〈台湾〉



〈タイ〉

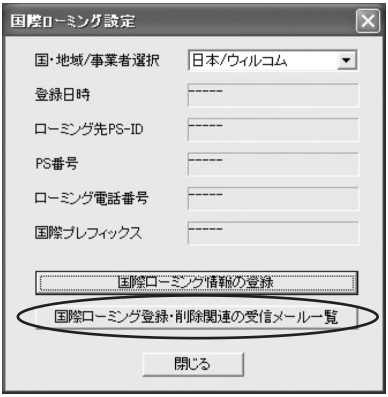
「国際ローミング設定」画面に戻ります。

6 「国際ローミング設定」画面を閉じて、「AX520N ／ AX420N ユーティリティ」を終了します。

その他

タイローミング情報を設定した際のライトメールはパソコンに保存されます。適宜、本ライトメールを整理してください。
また、本 PC カード／ CF カードのタイローミング情報を誤って削除した場合には、パソコンに保存されたタイローミング情報登録メールを使用して再設定することができます。

1 「国際ローミング設定」画面で、［国際ローミング登録・削除関連の受信メール一覧］をクリックします。



2 一覧のメールを適宜選択して「メールの削除」または「ローミング情報登録」を行ってください。

3 分計サービスを利用するときは

「分計サービス」は、ウィルコムが提供するサービスです。分計サービスをご利用になると、通話料金の請求先を 2 つに分けることができます。ビジネス用と個人用など、用途に応じて料金を区別したい場合などに便利です。

お願い
- ●分計サービスをご利用になるには、別途ウィルコムに申し込みが必要です（有料）。詳しくは、ウィルコムサービスセンター（→ 131 ページ）にお問い合わせください。
- ●パケット方式、フレックスチェンジ方式及び国際ローミングは、分計サービスに対応しておりません。

分計サービスを設定するには、電話番号に続けて ## 番号 ,01 の文字列を入力してください。
AX520N ユーティリティ／ AX420N ユーティリティでの設定が可能です。

※ ## 番号は接続先の通信方式により異なります。詳細は 18 ページをご覧ください。

お願い
- ● AX520N ユーティリティ／ AX420N ユーティリティを使って分計設定を行った場合でもダイヤルアップによる接続の場合には、電話番号に続けて ## 番号 ,01 の文字列を入力してください。

3 AT コマンドについて

本 PC カード／ CF カードでは、パソコンからカードを制御するためのいくつかのコマンドをサポートしています。このコマンドを使うことによって、各種設定やカードの制御を行うことができます。コマンドの詳細については本 PC カード／ CF カードに付属されている EasySetupTool CD-ROM 内の「AT コマンドリファレンス」（AX520N_AX420N_AT command.PDF）をご覧ください。

AT コマンドを使う

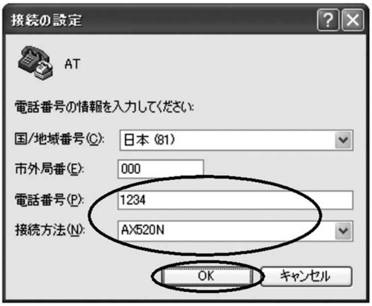
ここでは、Windows XP に付属の通信ソフト「ハイパーターミナル」を使って AT コマンドを入力する方法を説明します。他の OS または他の通信ソフトをお使いの場合は、以下を参考にしてください。

1 [スタート] メニューから、[すべてのプログラム] → [アクセサリ] → [通信] と選択し、[ハイパーターミナル] を選択します。

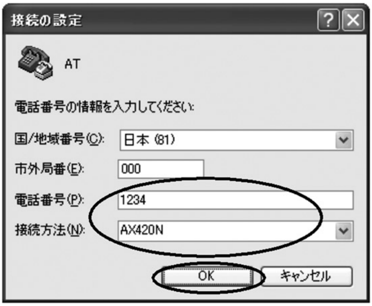
注意　●ハイパーターミナルが表示されない場合には、パソコンの説明書などを参照の上インストールするか、パソコンメーカーのサポート窓口までお問い合わせください。

2 「接続の設定」画面が開きます。[名前] に接続先の名称や通信方式などの分かりやすい名前（例：AT）を入力し、[OK] をクリックします。

3 「電話番号」に適当な番号（例：1234）を入力し、「接続方法」で「AX520N」または「AX420N」を選択して「OK」をクリックします。



〈AX520N〉



〈AX420N〉

4 [キャンセル］をクリックします。

「接続」画面が閉じてコマンド入力画面になります。

5 この状態で「AT」と入力して【Enter】キーを押し、「OK」と表示されたら設定は完了です。

※「AT」と入力しても「AT」が表示されない場合には、「ATE1」と入力して【Enter】キーを押してくださ い。この状態で入力したコマンドが表示されるようになります

4 困ったときは

故障かな？と思ったら…………………………………… 114
本 PC カード／ CF カードが正しく動作しないときの確認手順 … 116
ドライバのインストールについて……………… 118
通信時のトラブルについて……………………… 119
AX520N ／ AX420N の機能について……… 121

4

4 故障かな？と思ったら

本 PC カード／ CF カードが正常に動作しないなど、故障かな？と思ったときは、まず次の項目を確認してください。それでも問題が解決しないときは、お買い上げの販売店または弊社サービス相談センターにお問い合わせください。

症状	確認項目
本PCカード／CFカードをセットしても、パソコンが認識しない。	●本PCカード／CFカードが正しくセットされていますか？ もう一度しっかりと差し込んでください。 ●PCMCIAドライバは正常に動作していますか? 「コントロールパネル」の「PCMCIA」や「PCカード（PCMCIA）」を確認し、もう一度本PCカード／CFカードをセットし直してください。 ●省エネタイプのパソコンでは、PCカード／CFカードの電源をOFFにしていることがあります。パソコンの取扱説明書をご覧になって、電源の状態を確認してください。
違うモデムドライバで認識された。	●本PCカード／CFカードを取り外し、「コントロールパネル」の「モデム」で誤って認識されたドライバを削除してから、もう一度ドライバのインストー ルを行ってください。
通信ソフトが使えない。	●117ページの手順に従って、各項目を確認してください。
通信できない。 通信を始めると、すぐに切れる。	●接続先の電話番号は正しいですか？ 電話番号は必ず市外局番から入力してください。 ●通信方式は、接続先の通信方式にあっていますか？ 通信方式が対応していないと接続できません。 ●サービスエリアの圏外ではありませんか？ 本PCカード／CFカードのアンテナランプ（▼）が赤くなっていないか、確認してください。（→14ページ） ●回線が混雑していると、利用できないことがあります。しばらくしてから、もう一度発信してみてください。 ●通信方式の設定（##番号）は正しいですか？　省略されている場合、「AT@O?」にて現在の設定値を確認してください。 ●再発信回数の制限が働いていることがあります。 3分以上たってからもう一度発信してみてください。 ●「AX520N／AX420Nユーティリティ」が動作中になっていませんか? 「AX520N／AX420Nユーティリティ」を終了してから発信してください。 ●国際ローミング設定において、お使いになる国が一致していない可能性があります。 「AX520N／AX420Nユーティリティ」で確認してください。（→90ページ） ●発信者番号通知が「通知しない」になっていませんか？ プロバイダによっては通信できない可能性があります。ユーティリティで「発信者番号通知設定」を確認してください。（→90ページ）
接続先につながると、すぐに切れる。	●通信方式は、接続先の通信方式にあっていますか？ 通信方式が対応していないと接続できません。 ●電話番号、ユーザーID、パスワードの設定や、TCP/IP の設定が正しいかどうか、もう一度確認してください。

症状	確認項目
64k PIAFS（ベストエフォート方式）の通信ができない。	●ウィルコムのパケットOnlyサービスを申し込んでいないか、確認してください。 ●接続先がベストエフォート方式（PIAFS 2.1/2.2）に対応しているか、確認してください。 発信者番号通知が「通知しない」に設定されていませんか？ 64k PIAFSでデータ通信するには、発信者番号を通知する必要があります。ユーティリティで「発信者番号通知設定」を確認してください。（→90ページ） ●通信方式の設定（##番号）は正しいですか？　省略されている場合、「AT@O?」にて現在の設定値を確認してください。
1x/2x/4x/8xパケット方式の通信ができない。	●接続先がパケット方式に対応しているか、確認してください。 ●ウィルコムの契約内容に関してパケット方式が利用可能な料金コースを契約しているか、確認してください。 ●通信方式の設定（##番号）は正しいですか?　省略されている場合、「AT@O?」にて現在の設定値を確認してください。
フレックスチェンジ方式の通信ができない。	●接続先がフレックスチェンジ方式に対応しているか、確認してください。 ●ウィルコムの契約内容に関してフレックスチェンジ方式が利用可能な料金コースを契約しているか、確認してください。 ●通信方式の設定（##番号）は正しいですか?　省略されている場合、「AT@O?」にて現在の設定値を確認してください。
通信速度が遅い。 通信が安定しない。	●電波の状態や回線の状態が悪いことがあります。本PCカード／CFカードのアンテナランプ（▼）が緑に点灯しているか確認し、緑に点灯する場所に移動してください。（→14ページ） ●プロトコルの設定が合っているか、確認してください。 ●フロー制御の設定が「ハードウェア」に設定されているか、確認してください。本PCカード／CFカードでは、Xon/Xoffによるフロー制御は利用できません。
文字が化ける。	●プロトコル設定が合っているか、確認してください。 ●フロー制御の設定が「ハードウェア」に設定されているか、確認してください。本PCカード／CFカードでは、Xon/Xoffによるフロー制御は利用できません。
再ダイヤルできない。	●再発信回数の制限が働いていることがあります。 3分以上たってから、もう一度発信してみてください。
通信していないのに電力を消耗する。	●通信ソフトを起動していると、通信していない場合も電力を消耗します。通信をしていないときは、通信ソフトを終了させてください。
付近のテレビやラジオなどに雑音が入る。	●本PCカード／CFカードはデジタル電子機器ですので、若干の電磁的ノイズを発生します。法令で許容されている微弱な量ですが、付近のテレビやラジオに影響を与えることもあります。テレビやラジオから本PCカード／CFカードを離すようにしてください。

本 PC カード／ CF カードが正しく動作しないときの確認手順

ここでは、Windows XP での確認手順について説明します。他の OS をお使いの場合は、以下の手順を参考にして確認してください。

1 本 PC カード／ CF カードをセットしてパソコンの電源を入れます。

2 PCMCIA ドライバは正しく動作していますか？

画面右下の「タスクトレイ」に（PC カード）が表示されていますか？

→ **表示されていない**
PCMCIA ドライバをインストールしてください。詳しくは、お使いのパソコンメーカーにお問い合わせください。

↓ **表示されている**

（PC カード）をクリックしたとき、［AX520N を安全に取り外します］または［AX420N を安全に取り外します］

→ **表示されない**
PCMCIA ドライバが正しく動作していないか、カードスロットが本PCカード／CFカードに対応していないことが考えられます。詳しくはお使いのパソコンメーカーにお問い合わせください。

↓ **表示された**

PCMCIA ドライバに問題はありません。

3 本 PC カード／ CF カードのドライバは正しく動作していますか？

「コントロールパネル」の「プリンタとその他のハードウェア」から「電話とモデムのオプション」をダブルクリックします。「モデム」タブをクリックして表示されるリストに「AX520N」または「AX420N」が表示されていますか？

→ **表示されていない**
「標準 PCMCIA カードモデム」が表示されているとき、その用途が分からない場合には削除してください。
その後、Windows を再起動して、本 PC カード／ CF カードのドライバをインストールしてください。

↓ **表示されている**

「AX520N」または「AX420N」を選択して［プロパティ］をクリックします。
「診断」タブをクリックし、［モデムの照会］をクリックします。
「コマンド」「応答」の下の欄に本 PC カード／ CF カードの「製品名」「メーカー名」などが表示されましたか？

→ **表示されない**
［OK］をクリックし、［モデム］タブをクリックしてリストを表示させ、「AX520N」または「AX420N」を削除してください。
その後 Windows を再起動して、本 PC カード／ CF カードのドライバをインストールし直してください。

↓ **表示された**

ドライバは正しく動作しています。

4 AX520N ／ AX420N ユーティリティを使って確認します。

AX520N ／ AX420N ユーティリティの待受け状態表示に、「圏外」と表示されていませんか？

➡ あらかじめ、AX520N ／ AX420N ユーティリティを使える状態にしてください。（➞ 90 ページ）

表示されている

電波状態に「圏外」と表示されている場合には、通信サービス圏外であることを示しています。

通信サービス圏内へ移動してご利用ください。

⬇ **表示されていない**

「公衆番号」が表示されていない、または点滅になっていませんか？

➡ **表示されていない、または点滅になっている**

本PCカード／CFカードが解約されている可能性があります。解約されている場合には、公衆でのご利用はできません。契約状態をご確認下さい。

詳しくはウィルコムサービスセンターまでお問い合わせください。（➞131ページ）

⬇ **表示されている**

電波状態やカードの登録に問題はなく、通信できる状態になっています。

5 通信ソフトを使って通信設定を確認します。

あらかじめ、通信ソフトを使える状態にしてください。

お使いの通信ソフトがない場合には、「AT コマンドを使う」（➞ 111 ページ）の操作を行ってください。

通信ソフトの入力画面に「ati4」と入力して【Enter】キーを押し、画面に「ati4」が表示されているか確認してください。

➡ **表示されていない**

通信ソフトの操作方法や設定を確認してください。

入力したコマンドが表示されないときは、「ate1」と入力して【Enter】キーを押し、もう一度確認してみてください。

⬇ **表示されている**

接続先に発信できるか確認します。

「atd［接続先の電話番号］## 番号」と入力して【Enter】を押してください。

（番号には通信方式に応じて入力してください。➞ 18 ページ）

➡ **「NO CARRIER」と表示された。**

電話番号や通信方式が正しいか確認し、もう一度入力してみてください。

⬇ **「CONNECT xxxxxx」と表示された**

通信設定に問題はなく、通信できる状態になっています。

「+++」を入力した後に「ath」と入力し、【Enter】キーを押して回線を切断後、通信ソフトを終了してください。

以上の確認操作で問題が見つからなかった場合には、本 PC カード／ CF カードは正常に認識され、 ドライバの設定にも問題はありません。

それでも問題が解決しないときは、「ダイヤルアップネットワーク」や「TCP/IP」、「ネットワーク」などの設定に問題がある可能性があります。Windows のヘルプや「インターネットに接続するための設定をする」の説明を参考にして、設定に問題がないか、もう一度ご確認ください。

ドライバのインストールについて

1. CD-ROM ドライブが外付けで PC カードスロットを占有するため、インストール時に AX520N ／ AX420N と CD-ROM を同時に使えない場合はどのようにインストールすればよいですか？

デスクトップ上に新しいフォルダを作成し、付属の Easy Setup Tool CD-ROM に収録されているファイル（「AXX20N.INF」「AXX20N.CAT」）をコピーしてください。その後、「マニュアルセットアップ（Easy Setup Tool を使用しない場合）」（→ 21 ページ）のセットアップ手順に従ってドライバをインストールします。このとき、ドライバ検索先の指定を CD-ROM ドライブのかわりにファイルをコピーしたフォルダを指定してインストールを行ってください。

2. セットアップの際、Easy Setup Tool CD-ROM を入れ忘れてしまい、標準 PCMCIA カードモデムとして認識してしまった場合は？

本 PC カード／ CF カードを本体から取り外します。「コントロールパネル」→「電話とモデムのオプション」→「モデム」タブを開いて「標準 PCMCIA カードモデム」を削除してください。その後、再セットアップを行ってください。

3. Windows XP 搭載パソコンで、コード 10「このハードウェアのインストール中に問題があります。このデバイスを開始できません。」というメッセージがインストールの最後に表示される。

下記の手順でリソースの変更による手動でのインストールを行ってください。

手順 1　カードスロットに本 PC カード／ CF カードを挿入してください。

手順 2　「コントロールパネル」の「パフォーマンスとメンテナンス」から「システム」の「ハードウェア」タブで「デバイスマネージャ」をクリックしてください。

手順 3　「モデム」の AX520N ／ AX420N の項をダブルクリックしてプロパティを表示させてください。

手順 4　「リソース」タブ上で「手動構成」をクリックし、「自動設定」のチェックを外してください。

手順 5　設定の登録名欄の右側のボタンをクリックし、現在の構成を変更してください。例として、基本構成 0001 を選択します。選択後、ウィンドウ下の「競合するデバイス」の欄を確認し、「競合無し」になっていることを確認してください。
「競合無し」になっていない場合は別の基本構成を選択し、「競合無し」になるまで行ってください。（手動構成は表示されない場合もあります。）

手順 6　「リソースの種類」の「IRQ」をクリックし、「設定の変更」をクリックしてください。変更不可と表示された場合は［OK］を押して「手順 8」に進んでください。

手順 7　IRQ 編集ダイヤログで値を確認し、「競合デバイスなし」になっていることを確認してください。
「競合デバイスなし」になっていない場合は、値の右側のボタンをクリックし「03」もしくは選択できる最小値を選択し、「競合デバイスなし」になっている事を確認してください。

手順８　［OK］をクリックし、「リソースの設定がいくつか手動で調整されています」と表示さ たら［はい］をクリックしてください。

4. ドライバインストールがうまくできないのですが？

「コントロールパネル」→「パフォーマンスとメンテナンス」→「システム」→「デバイスマネージャ」を開いて、モデムやその他のデバイスの中に「！」や「？」マークのついたデバイスがあればそれを削除して再度インストールしてください。

通信時のトラブルについて

1. 通信できない。通信を始めるとすぐに切れる。

●サービスエリアの圏外ではありませんか？
アンテナランプが赤ランプまたは、消えていないか、確認してください。

●回線が混雑していると利用できないことがあります。しばらくしてからもう一度発信してみてください。

●「接続」をクリックすると、 本 PC カード／ CF カードのモードランプが点滅しますか？
モードランプが点滅する場合：
　モデムとして本 PC カード／ CF カードはダイヤルしていますが、設定のいずれかが正しくないため接続先と通信が確立できない状態です。接続先の電話番号やパスワード等を確認してください。
モードランプが点滅しない場合：
　本 PC カード／ CF カードがダイヤルしていませんので、ドライバのインストール、COM ポートの通信、PC カードスロットのいずれかが正しくない可能性があります。

●接続先の電話番号は正しいですか？
電話番号は必ず市外局番から入力してください。

●通信方式は、接続先の通信方式に合っていますか？
本 PC カード／ CF カードからアナログモデムや ISDN 用のアクセスポイントに接続することはできません。

●接続先電話番号の後に通信方式の指定を付けていますか？
電話番号が「0123456789」の場合を例に説明します。

・32kPIAFS に対応している TAP、PHS 端末、またはアクセスポイントに接続する場合
電話番号に「##3」を付けます（例：0123456789##3）。

・64kPIAFS（ベストエフォート）方式に対応している TAP、またはアクセスポイントに接続する場合
電話番号に「##4」を付けます（例：0123456789##4）。

・PIAFS に対応していない TA に、PTE 経由で接続する場合
「1695##4 ＊」に続けて電話番号を入力します（例：1695##4 ＊ 0123456789）。

・1x パケット方式に対応しているアクセスポイントに接続する場合
電話番号に「##61」を付けます（例：0123456789##61）。

・2x/4x/8x パケット方式に対応しているアクセスポイントに接続する場合
電話番号に「##64」を付けます（例：0123456789##64）。
・フレックスチェンジ方式に対応しているアクセスポイントに接続する場合
電話番号に「##7」を付けます（例：0123456789##7）。

2. 接続先につながるとすぐに切れる。

次のポイントを確認してください。

●通信方式は、接続先の通信方式に合っていますか？
本 PC カード／ CF カードからアナログモデムや ISDN 用のアクセスポイントに接続することができません。

●発信者番号を通知にしていますか？
プロバイダによっては、発信者番号を通知しないと接続できない場合があります。
AX520N ／ AX420N ユーティリティで発信者番号を通知するように設定してください。

●ウィルコムの「PRIN」のアクセスポイントに接続できますか？
PRIN のアクセスポイントに接続できる場合は、本 PC カード／ CF カードの通信機能には異常ありません。お使いのプロバイダの接続先の設定（電話番号、ユーザー ID、パスワード、TCP/IP の設定等）をもう一度確認してください。

※ PRIN は契約手続や月額基本料なしで、インターネットに接続できるウィルコムのサービスです。

※ PRIN はご利用された場合のみ利用料金（通話料／接続料）がかかります。詳しくは PRIN のホームページをご覧ください。（http://www.prin.ne.jp/）

アクセス番号	回線交換方式の場合	0570570011##4
	1x パケット方式の場合	0570570611##61
	2x パケット方式の場合	0570570611##64
	4x/8x パケット方式の場合	0570570711##64
	フレックスチェンジ方式の場合	0570570511##7
ユーザ ID	prin	
パスワード	prin	

※フレックスチェンジ方式、1x/2x/4x/8x パケット方式対応の料金コースをご利用のお客様は、32k PIAFS 方式、64k PIAFS 方式で通信を行った場合には別途通信料金が発生しますのでご注意ください。

3. 接続する画面で電話番号の後に入力した番号と一緒に、何か他の番号まで入ってきてしまう。

●ダイヤルのプロパティで国名、市外番号を正しく設定しているかどうか、確認してください。

AX520N ／ AX420N の機能について

1. 音声通話はできますか？

本 PC カード／ CF カードでは、音声通話はできません。

2. トランシーバモードで使用できますか？

トランシーバモード機能はありません。

3. 分計発信をするには？

分計サービスを設定するには、電話番号に続けて ## 番号 ,01 の文字列を入力してください。詳細は 110 ページをご覧ください。

4. このカードにメモリ機能はありますか？

本 PC カード／ CF カードはデータ通信用の PC カード／ CF カードです。メモリカードとしてはご使用になれません。

5. PC カード型または、CF カード型メモリのリーダ・ライターに挿入して使用できますか？

本 PC カード／ CF カードはデータ通信用の PC カード／ CF カードです。リーダ･ライターではご使用になれません。

6. FAX は使用できますか？

FAX 通信はできません。

5 付録

用語集……………………………………………………………… 124
主な仕様…………………………………………………………… 127
索引………………………………………………………………… 128

5 用語集

本文中の「*」で示した用語については、この用語集で解説しています。
あわせてご覧ください。

32k PIAFS 方式

PHS 電話機などで利用される通信方式です。本 PC カード／ CF カードはこの方式に対応しており、同じ方式に対応した他のデータ通信カードや電話機、ターミナルアダプタ *（TAP*）に接続して、32kbps のデータ通信ができます。

64k PIAFS 方式

PIAFS* の 64k 通信方式には「ベストエフォート方式 *」と「ギャランティ方式 *」の 2 種類があり、本書で単に「64k PIAFS 方式」と呼ぶ場合はベストエフォート方式を指します。本 PC カード／ CF カードはこの方式に対応しており、同じ方式に対応した他の電話機、ターミナルアダプタ *（TAP*）に接続して、データ通信ができます。

AT コマンド

米国 Hayes 社で開発され、モデムの制御などに一般的に利用されているコマンド群です。コマンドはすべて文字列で、「AT」に続けて指定することから、「AT コマンド」と呼ばれています。

bps

データ通信速度の単位です。Bit Per Second の略で、1 秒間に送信できるビット数を表します。

CCL ファイル

Macintosh で周辺デバイスの詳細を定義するファイルで、Open Transport/PPP や Apple Remote Access クライアントなどの通信ソフトで本 PC カード／ CF カードを利用するために必要なモデム設定ファイルです。

PC Card Standard

PCMCIA* と日本電子工業振興協会（JEIDA）が共同で開発した、カード型機器の規格です。この規格に準拠したカード型機器のことを「PC カード」と呼びます。

PCMCIA

Personal Computer Memory Card International Association の略で、日本電子工業振興協会（JEIDA）とともに PC Card Standard* を開発した団体のことです。PC カードのインタフェース規格の名称に記載されたことから、一般に PC カードのインタフェース規格を意味する場合もあります。

PIAFS

PHS Internet Access Forum Standard の略で、業界標準のデータ通信規格です。この方式でデータ通信を行うには、双方の通信機器が PIAFS に対応している必要があります。

PTE
プロトコル変換装置のことで、通信方式の異なる通信回線どうしを接続して、通信ができるようにします。ウィルコムが提供する PTE を利用すると、64kPIAFS 方式 * に対応したデータ通信カードや電話機から一般の ISDN 回線用ターミナルアダプタ * に接続して、64kbps のデータ通信ができます。

W-OAM
ウィルコムの高度化 PHS 通信規格で、WILLCOM Optimized Adaptive Modulation のことです。電波状態が良好な時には、より高速な変調に切り替え、電波が弱い状況においては、より安定性が高い変調に自動的に切り替える通信規格。

アクセスポイント
プロバイダ * が提供しているインターネットへ接続するための中継点のことです。本 PC カード／ CF カードからアクセスポイントへ電話をかけてインターネットへ接続します。各プロバイダでは、地域や通信方式に応じて複数のアクセスポイントを用意しています。インターネットに接続するときは、あらかじめアクセスポイントについての情報を入手し、本 PC カード／ CF カードで接続できるアクセスポイントを選択してください。

ギャランティ方式
PHS データ通信の標準規格である PIAFS* のバージョン 2.0 に対応した通信方式のことで、最高 64kbps で通信ができます。接続時に設定された通信速度が切断まで変更されないことが、主な特徴です。

ターミナルアダプタ（TA/TAP)
パソコンやアナログ電話機を ISDN 回線に接続するための、インタフェース変換装置のことです。本書では、PIAFS* に対応しているターミナルアダプタを「TAP」、対応していないものを「TA」と表記しています。

ダイヤルアップネットワーク
電話回線を経由してネットワークに接続する方式のことです。本 PC カード／ CF カードは PHS 回線を経由してインターネットへ接続します。

ドライバ
デバイスドライバの略で、個々の周辺機器を制御するためのプログラムモジュールのことです。各周辺機器は、製品によって様々な制御方式を持っています。ドライバは、標準的な制御手順しか持たない OS から個々の周辺機器を制御するための、インタフェースとして働きます。

パケット方式
ウィルコムがサービスを行っているパケット通信方式です。情報をパケット（小包）に分割して、パケット単位で情報をやり取りする方式です。

フレックスチェンジ方式
ウィルコムがサービスを行っているインターネットへの接続通信方式です。通信されるデータ量に応じて 1x パケット方式⇔ 64kPIAFS（ベストエフォート）方式を切り替えることにより、お互いの長所を融合させたスムーズなインターネット通信環境を提供します。

フロー制御
パソコン－モデム間の通信速度と回線側の通信速度の違いから、通信中にモデム内のデータがあふれることを防ぐために行われる通信制御のことです。本 PC カード／ CF カードでは、RTS/CTS 信号線によるハードウェアフロー制御のみを使用します。

プロバイダ
インターネットへの接続サービスを提供する企業や団体のことをいいます。個人でインターネットを利用する場合にはプロバイダに加入し、認証のためのユーザー ID、パスワードを発行してもらいます。インターネットプロバイダや ISP ともいいます。

分計サービス
ウィルコムが提供するサービスで、通話料金の請求先を 2 つに分けることができます。ビジネス用と個人用など、用途に応じて料金を区別したい場合などに利用します。

ベストエフォート方式
PHS データ通信の標準規格である PIAFS* のバージョン 2.1/2.2 に対応した通信方式のことで、最高 64kbps で通信できます。応じて、64kbps と 32kbps の通信速度をフレキシブルに切り替えつながりやすく、切れにくい高速データ通信を実現します。なお、バージョン 2.2 は、バージョン 2.1 に端末間の 64kbps（ベストエフォート方式）通信機能が追加されたものです。

モデム情報ファイル
Windows から個々のモデムを利用するために、Windows に対して行う詳細設定を定義したファイルで、拡張子「.inf」を持つことから「INF ファイル」とも呼ばれます。ドライバのインストール時には、最初に INF ファイルが検索され、INF ファイルに定義された手順に従ってドライバファイルのコピーや各種の設定が行われます。

5 主な仕様

製品名	AX520N	AX420N
形状	PC Card Standard Type Ⅱ準拠	Compact Flash Type Ⅰ準拠
外形寸法	114.6mm × 56.3mm × 9.6mm	53.6mm × 42.8mm × 8.0mm
質量	約45g（AX520N本体のみ）	約20g（AX420N本体のみ）
電源	DC 5.0V　±5%	DC3.3V　±5%または、 DC5.0V　±10%
消費電流	約340mA（8xパケット方式通信時平均）	約190mA（4xパケット方式通信時平均）
環境条件	動作温度範囲:0～40℃	動作温度範囲:0～40℃
制御コマンド	ヘイズ標準ATコマンドに準拠	ヘイズ標準ATコマンドに準拠
通信方式	8xパケット方式 4xパケット方式 2xパケット方式 1xパケット方式 フレックスチェンジ方式 64k PIAFS（ベストエフォート）方式 32k PIAFS方式	4xパケット方式 2xパケット方式 1xパケット方式 フレックスチェンジ方式 64k PIAFS（ベストエフォート）方式 32k PIAFS方式
技術基準適合認定番号	000087A05	000086A05

5 索引

英文字・数字

ATコマンド……………………………111
AX520N/AX420Nユーティリティ……90
CCLファイル…………………………124
CFカードスロット…………………3.17
CFカードスロットコネクタ……………14
Easy Setup Tool…………………………20
PCカードアダプタ………………13.14
PCカードスロット…………3.14.17.21
PCカードスロットコネクタ……………14
PTE……………………………………125
TA/TAP………………………………125
W-OAM ………………………………125
1xパケット方式……………………14.18
2xパケット方式……………………14.18
32kPIAFS方式……………………14.18
4xパケット方式……………………14.18
64kPIAFS……………………………14.18
8xパケット方式……………………14.18

五十音

[あ行]

アクセスポイント……………………125
アンテナ……………………………14.15
アンテナランプ…………………………14
ウィルコムサービスセンター…………131

[か行]

カスタマサポート……………………131
故障かな？と思ったら………………114
梱包品………………………………12.13

[さ行]

仕　様…………………………………127

[た行]

ターミナルアダプタ …………………125
通信状況…………………………………14
通信ソフト……………………………111
電波の強さ………………………………14

[は行]

ハイパーターミナル…………………111
付属品………………………………12.13
フレックスチェンジ方式………14.18.126
プロトコル……………………………125
プロバイダ……………………………126
分計サービス……………………110.126
ベストエフォート方式……………18.126

[ま行]

モードランプ……………………………14

[や行]

ユーザーID………………………………29
ユーザー名………………………………29

[ら行]

ランプ表示………………………………14
ローミング………………………………93

MEMO

カスタマサポート

本PCカード／CFカードに関するお問い合わせは、下記の弊社サービス相談センターまでお問い合わせください。

NECインフロンティア株式会社 サービス相談センター

受付時間：9：00 ～19：00（土、日、祝日および当社の休日を除く）
●一般回線、公衆電話から：ナビダイヤル **0570-099225**
●携帯電話、PHSから：**044-813-7150**
●webページからのお問い合わせ：**http://www.necinfrontia.co.jp/dc/**

修理を依頼される場合は、保証書と本PCカード／CFカードをお持ちのうえ、お近くのウィルコムプラザかウィルコムカウンターへご相談ください。

ウィルコムのサービス内容について、詳しくはウィルコムサービスセンターへお問い合わせください。

ウィルコムサービスセンター
●ご利用お申し込み・お問い合わせ（無料）
受付時間：9:00～21:00（日·祝日を除く）
ウィルコムの電話から **116**　一般加入電話·公衆電話から **0120-921-156**
（携帯電話・PHSからもかけられます。）

●データ通信に関するお問い合わせ（無料）
受付時間：9:00～21:00（日·祝日も受付）
ウィルコムの電話から **157**　一般加入電話·公衆電話から **0120-921-157**
（携帯電話・PHSからもかけられます。）

年　月　日	修　　理　　メ　　モ

保　証　書

本保証書は本書記載内容により無料修理をお約束するものです。万一保証期間内に故障した場合は、ウィルコムサービスセンターにお問い合わせ下さい。

品　　名	通信機器内蔵 PC カード／通信機器内蔵 CF カード		
機　　種	AX520N・AX420N	製造番号	
保証期間	機器本体：お引渡し日より 1 年間		
お引渡し日★	年　　月　　日		
お客様★	お名前 ＿＿＿＿ 様 ご住所　〒□□□-□□□□ 電話番号　(　　　)　　－		
販売店★	店名・住所 印 電話番号　(　　　)　　－		

無料修理規定

1. 取扱説明書・本体貼付ラベル等の注意書に従った正常な使用状態で故障した場合には、保証期間内に限り PC カード／ CF カード本体のみの無料修理、または他の機器との交換をいたします。
2. 保証期間内でも次のような場合には、有料修理となります。
   (イ) 本保証書のご提示がない場合、または必要事項（★）の記入のない場合あるいは字句を書き換えられた場合
   (ロ) 使用上の誤り、不当な修理や改造または異常電圧による故障及び損傷
   (ハ) お買い上げ後の輸送、移動、落下等による故障及び損傷
   (ニ) 火災、地震、落雷、風水害、公害、塩害及びその他天災地変などによる故障及び損傷
   (ホ) 消耗部品の交換や仕様変更する場合または使用中に生じた傷、汚れなどの外観変化
   (ヘ) 故障の原因が本製品以外にある場合
   (ト) 本製品に接続している指定以外の機器及び指定以外の消耗部品を使用した場合の故障及び損傷
3. ご転居の場合は事前にお買い上げの販売店にご相談下さい。
4. 本商品の故障に起因する付随的損害については一切保証いたしません。
5. 贈答品等で本書に記入してあるお買い上げの販売店に修理をご依頼になれない場合には、NEC インフロンティアサービス相談センターにお問い合わせ下さい。
6. 本保証書は、再発行いたしませんので大切に保管下さい。
   ※この保証書は、本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。従って、この保証書によってお客様の法律上の権利を制約するものではありませんので、保証期間経過後の修理等についてご不明の場合は、お買い上げの販売店にお問い合わせ下さい。

NECインフロンティア株式会社

本社　〒101-8532 東京都千代田区神田司町2-3
電話　03-3259-1311

本PCカード／CFカードに関するお問い合わせ

NEC インフロンティア株式会社 サービス相談センター
〒 213-8511　神奈川県川崎市高津区北見方 2-6-1
● 一般回線、公衆電話から : 0570-099225（ナビダイヤル）
● 携帯電話、PHS から : 044-813-7150

MM6067-0120

PRINTED WITH SOY INK
大豆油インキを使用しています。
R100
古紙配合率100%再生紙を使用しています。